

アドベンチャー 白衣に消えた目撃者

連載パソコン通信入門



港区芝5丁目37番8号(住友三田ビル) 日本電気ホームエレクトロ ニクス(株)宣伝部 夢RUN & RUN 「おしゃべりエイリアン」編 I 係 〈締め切り〉昭和60年10月18日金当日消印有効。※発表は賞品の発送 をもってかえさせていただきます。

おしゃべりエイリアン編サンプルプログラム

- 10 WIDTH 40, 20:BGM 0:CLEAR 5000:ON ERROR GOTO 260 ι 9 ε 9 λ ŧ 0"": PRINT : CON

もういっかい

- 240 GOTO 140 250 OPEN "WORD.dat" FOR OUTPUT AS #2:FOR I=1 TO WN:PRINT #2, WD \$(I):NEXT I:CLOSE 2:IF EF=0 THEN 70 ELSE COLOR 16,9:CONSOLE 0,1
- 9,1:END 260 COLOR 14:PRINT "!!!!!! もういっかい と"うそ" !!!!!!"
- 270 IF ERR=5 AND FL=1 THEN RESUME 120 280 IF ERR=5 AND FL=0 THEN RESUME 150



ミスターPCがあれば、宇宙人とのおしゃべりだって夢じゃない。

独自の機能を生かして、他にはマネのできないプログラムがタップリ楽しめる テレビパソコン・ミスターPC。部屋にいながら宇宙にだって飛び出せるんだ。 たとえばエイリアンとの交信プログラム。下のリストを打ち込むとミスター PCが宇宙人の声でシリトリに挑んでくる。ディスクドライブの威力でどんどん賢く なるからこれは相当手強い。本格機能を満載して迫るテレビパソコン・ミスター PC。テレビにもなるしワープロにもなって、おまけにソフトも豊富。というわ けでデジタリアンの君にはもう絶対必要なスーパーツールなのであります。

●離れていてもコントロール自在のワイヤレスキーボード。

●テレビとパソコンの画面を重ねて楽しめるスーパーイン ポーズ機能。●本格派日本語ワープロソフト付。●美しい

15色カラーグラフィック。●リアルな音創りができるFM音 ビ

●しゃべる。歌う。

源シンセ内蔵。テ

音声合成機能。

●3.5インチディ スク1ドライブ 内蔵。

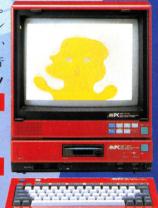


パ



標準価格……155,000円 標準価格……94,800円

●ボディカラー:ブラックメタリック/ワインレッド



〈新作ソフト紹介〉 ●アメリカントラック-

●ちゃっくんぽっぷ-¥3.800(T):ニデコー

-(2503-253-0761)-¥6.800(D)、¥4.500(T):日本テレネット(☎03-268-1159)

●青い宇宙の冒険(小松左京原作)=¥6,300(D),¥4,800(T):レーベン・プロ(☎03-401-4777)

290 PRINT ERR: ERL: CLOSE: END

300 CP=CP+1:IWs=WD\$(CP):GOSUB 370:IF HK\$=BK\$ THEN KF=0:RETURN 310 IF PP=CP THEN 340 320 IF CP>=WN THEN CP=0

330 GOTO 300

330 COLOR 11:PRINT:PRINT "%-& #"< \cdot \cdot -34":KF=1:RETURN
350 COLOR 15:PRINT:PRINT "hum #" \cdot \cdot \cdot - "; IW\$
360 TW\$="F1#" + IW\$+".:"+P\$:PLAY "@7T14007BR18BR18BR8":TALK TW\$:

WAIT &HEO, &H80, &H80: RETURN

WATT CALLED, CALOU, ACTION THE LIDITAL
370 H=0:F\$=LEFT\$(IW\$, 1):IF F\$="^" THEN H=1
380 IF F\$="X" OR F\$="A" OR F\$="I" OR F\$="U" OR F\$="E" OR F\$="O THEN HK\$=F\$:GOTO 420

390 M\$-#ID\$(IW\$, H+2, I):IF M\$="X" OR M\$-"A" OR M\$="I" OR M\$="U" OR M\$="E" OR M\$="O" THEN 410

400 HK\$=MID\$(IW\$, H+1, 3):GOTO 420

410 HK\$=MID\$(IW\$, H+1, 2)

420 RETURN

430 B=0:LG=LEN(IW\$):L\$=RIGHT\$(IW\$,1):IF L\$="?" OR L\$="'" OR L\$="'" OR L\$=""" OR L"" OR L\$"" OR L\$"" OR L"" OR L""

"" OR M\$="I" OR M\$=""" OR M\$="" OR M\$" OR M\$="" OR M\$" OR M\$="" OR M\$" OR M\$="" OR M\$" B. 1):GOTO 470

-B, 1, 3010 4:10
450 M\$=MID\$(IW\$, LG-B-2, 1):IF M\$="" OR M\$="/" OR M\$="'" OR M\$=""" OR M\$=""" OR M\$=""" OR M\$=""\" OR M\$="\" OR M\$="\" OR M\$="\" OR M\$="\" OR M\$=\" OR ID\$(IW\$, LG-B-1, 2):GOTO 470

460 BK\$=MID\$(IW\$, LG-B-2, 3)

470 RETURN

480 DATAMOMOKO, HIROKO, AKINA

490 OW\$=

500 FOR O=1 TO LEN(IW\$)

510 AW\$=MID\$(IW\$, O, 1)
520 IF AW\$=" " OR AW\$="-" OR AW\$="/" OR AW\$="/" OR AW\$="/" OR AW\$="/" OR AW\$="/" OR AW\$="/" THEN BW\$-AW\$:GOTO 540

530 BW\$=CHR\$(ASC(AW\$) AND &H5F)

540 OW\$ = OW\$ + BW\$

560 IW\$=OW\$: RETURN

※入力はローマ字ですが、いくつか例外があります。ち:ci/つ:cu/小文字っ:q/ん:x 等、音声合成の入力表に準拠。



最

本体標準価格

89,800円

高性能は比をやさしくする。 NECのパソコンファミリ・

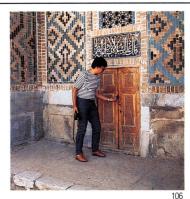


□本電気クループ NECパソコンインフォメーションセンター (*電話番号はよくお確かめの 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル)☆(03)452-8000 えおかけください

CONTENTS







90 ADVレビュー、オリジナルADV、ADVシナリオなど、読みごたえは十分!

アドベンチャー大特集

●アドベンチャーゲームファンに贈る必読レビュー

日本版 ウイングマン/軽井沢誘拐案内/アステカ/ウィル USA版 キングズクエストI/アリス/カーメン・サンディエゴ

91 ついに完成! 大作アドベンチャーゲーム『ログイン編集部殺人事件』

死人は便意を催さない(PC-9801)

98 ニッポン放送『ヤングパラダイス』がアドベンチャーになった!

ヤンパラアドベンチャー(FM-7)

106 『オホーツクに消ゆ』の堀井雄二が放つ観光アドベンチャーシナリオ第3弾

ソヴィエト殺人ツアー 白夜に消えた目撃者

132 ウィザードリィ通信 PC-9801、PC-8801、FM-7、X1へと移植進行

ロバート・ウッドヘッドは、移植版にホクホク顔!?

134 ビデオゲーム通信 ナムコからのれん分けの(株)ゲームスタジオ報告

超銀河おとしっこ伝説"MOTOS"解剖

139 ファミコン通信 第2回ファミ通BEST10大発表。今月の1位は何だ!?

裏ドルアーガ全60階の宝の出し方大公開!

SOFTLOG

SOFT LOG TOP20 BEST 5 SPOTLIGHT SHOP SALES 20 読者が選ぶTOP 20 U.S.A. TOP 20 NEW SOFT

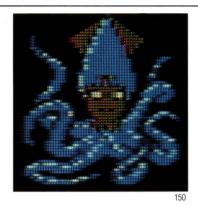
SOFTWARE REVIEW

ウルティマ II (スター・クラフト) ジェネシス (スクウェア) メルヘンヴェール・II (システム・サコム) ピンボール・コンストラクション・セット(コンプティーク) アウトロイド (マジカルズゥ) シーソー (ボニカ)

DATALOG

NEW PRODUCTS BOOKS AVカタログ







©日本サンライズ

154

122 特選情報! 発売前にすべて公開しちゃうよ〜ん

ドラ・スレII『XANADU』の秘密

128 イラストレイテッドゲーム

ロボットバトルVが3Dになった

145 ログインの明るい映画館

感動のSFファンタジー『コクーン』

150 はやく日本のパソコンに移植されるといいね

EOAのメールオーダー・モンスター

154 スクウェアと日本サンライズが合体したぞ

SFアニメRPGプロジェクト緊急発進

156 15万円以下のワープロがこんなにそろっちまったぜ

低価格ワープロが大集合したぞ

160 500通を超える応募にお応えして第1回採用者を発表

次期主カライターは僕だ!!

175 LOGIN読んでログインしよう

コンピュサーブでゲームしよう

READERS' LOG インフォメーション

プレゼントコーナー ログイン秘密情報部 おたよりコーナー

あふたーけあ

パソコンおもしろ人間大集合

Mimi ちゃんのヨーロッパ 日記

パズル アンドロ探偵館

193

LOGIN SOFTWARE GRANDPRIX 209

ミスティックストーン(PC-6001シリーズ) メインイベント(MSX) タクティクス(PC-8801シリーズ、FM-7シリーズ、 SMC-777、S1)

164 海外Garbage Collection

ソビエトのゲーセン事情、ほか

166 安田均のアメリカゲーム事情

ちょっと変わったゲーム(?)紹介

168 オールザットウルトラ科学

電場でイモが美味くなるという話

172 FAST FORWARD

ゲンジツおじさん

火浦 功

174 TOKYOランダム・アクセス

日本は人工のサウンドでいっぱい

222 ゲームメイキング相談室

質問のかきかたを大々的に解説!?

231 LISTLOG

死人は便意を催さない

PC-9801シリーズ(256K以上)

ヤンパラアドベンチャー

FM-7シリーズ

ミスティックストーン

PC-6001シリーズ

メインイベント

MSX(16K)

タクティクス

PC-8801シリーズ FM-7シリーズ SMC-777

月アラベスク1

*

COVER F

デザイン/本間智嗣 イラスト/川上富也

SOFFICOG



◆全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお() 内は機種の略号。

XIシリーズ (XI/D/C/turbo/F) PC-6001シリーズ(PC-6001/mkII/SR) MZ-700 PC-6601シリーズ(PC-6601/SR) MZ-1500 PC-8001シリーズ(PC-8001/mkII/SR) PC-880Iシリーズ(PC-880I/mkII/SR) MZ-2000 PC-9801シリーズ(PC-9801/E/F/M/U2/XA) MZ-2200 MB-SI FM-7シリーズ(FM-7/NEW7/77/77L2/77L4) FM-II SMC-777シリーズ (SMC-777/C) IBM-JX FM-16β MSX, MSX2 PASOPIA 7

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

ランク 今月 先月 ソフト名

2 1 ハイドライド

4 3 野球狂

○ 5 - ウィル

○ 6- ハイパーラリー

○ 7 - マクロス カウントダウン

○ 8- エプシロン3

○ 9- バンゲリングベイ

102 イー・アル・カンフー

8 F-16 ファイティングファルコン

127 ウイングマン

36 マカダム

145 チャンピオンサッカー

○15 - 遊撃王

1615 ボコスカウォーズ

79 王家の谷

○18- ファンタジアン

○ 19 一 惑星メフィウス

2018 グッチャンバンク

⚠ 人気急上昇ソフト 🏠 ランクアップ

●全国TOP20の集計協力店リストは、226ページに掲載してあります。

メーフ	カー名	機種	価格(メディア)	種類
ゲー	ム・アーツ	PC-8001mk II SR、PC-8801、 PC-880mk II SR、FX-7、X1	5,800円(T)、6,800(5D)	9
T&E	ソフト	PC-6001mkII、PC-6601、PC-8801、 FM-7、X1、MSX、MSX2	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	D & P
アス	+ -	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	3,800円(T)、6,800円~7,800円(5D)	9
ハド	ソン	PC-6001mkII、PC-6601SR、PC-8001mkII、 PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MZ-1500、MSX	4,000円(T)、6,800円(3.5D,5D)、 5,800円(QD)、4,800円(C)、7,800円(5D	K C.
スク	ウェア	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	5,800円(3.5D、5D)	P.
コナ	€	MSX	4,800円(C)	9
ボー	ステック	X1	4,500円(T)、6,500円(5D)	9
BPS		PC-8801	7,300円(5D)	
ソニ	-	MSX	4,900円(C)	9
コナ	€	MSX	4,800円(C)	9
アス	+ -	MSX	5,800円(C)	RC
エニ	ックス	PC-6001mkII、PC-6601、PC-8801、 PC-9801、FM-7、X1	4,800円(T)、5,800円(5D)	٥.
デー	ビーソフト	PC-8801、PC-9801、X1	4,800円(T)、6,800円~7,800円(5D)	J.
ポニ	_	MSX	4,800円(C)	9
シス	テムソフト	PC-9801	7,800円(3.5D\5D)	9
アス	+-	PC-6001、PC-6601、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MB-S1、MSX	3,800円(T)、5,800円~7,800円(5D)、 4,800円(C)	D OF
コナ	€	MSX	4,800円(C)	9
クリ	スタルソフト	PC-8801、PC-9801、X1	5,800円(T)、7,300円(3.5D、5D)	
T&E	ソフト	PC-6001mkII、PC-8801、FM-7、X1、 MZ-1500	4,800円(T、QD)、6,800円(3.5D、5D)	◎
日本	ソフトバンク	FM-7	3,200円(T)、4,500円(3.5D、5D)	9
				〔8月20日現在〕

[●]全国TOP20の集計は販売メーカーごとに行なっています。同名ソフトでも、販売メーカーが異なる場合には、集計に含まれません。

シミュレーション

 \Diamond

アダルト

D

[●]機種によって対応メディアが異なるので、購入の際、販売店に確認してください。

^{※1} XI版のみスクウェアから販売されています。集計にはXI版も含んでいます。





●**アクション** ゲーム・フ PC-8001mkIISR、PC-8801、 PC-8801mkIISR、XI

●ロールプレイング T&Eソフト PC-6001mkII、PC-6601、PC-8801、 FM-7、XI、MSX、MSX2



6ヵ月間首位の座を守っていた"ハイドライド"が、遂にその座を開け渡した。しかし、発売から | 年近く経った今、ランクダウンしたとはいえ、 2 位につけているのだ。改めてその人気のスゴさに驚かされる。

このソフトは、野球狂、を凌いでソフトログTOP20での1位の在位記録を打ち立てた。その人気の理由はいろいろあるが、日本のRPGに、アクティブRPG、という新分野を開いたことが、一番の理由と言えよう。そういえばT&Eソフトは、アドベンチャーゲームにおいても、惑星メフィウス、という名作を作り上げ、アドベンチャーゲーム・実績がある。だからこそ「RPGでも新しい風を!」と考えていたのだろう。この目論見は見事に当たった。

最新のパソコンMSX 2 用の移植版も発売され、さらに年内には"ハイドライドII"も発売される。連続 I 位の記録は破れたが、記録的なロングセラーソフトになることは間違いなさそうだ。 ※画面写真はMSX版

可変型高機動メカトップ20圏外から



9月号で15位に顔を出したものの10月号では20位圏外へ脱落。ハイパーデュアルアーマー 『テグザー』もこれまでかと思っていたら、今月はいきなり | 位を獲得してしまった。対応機種が4機種に増えたのが、よかったのだろう。その差はわずかとはいえ、『ハイドライド』の独走をおさえたのはエライ。

プレイヤーは高機動可変メカ *THEXDER[®]を操縦し、小惑星 ネディアムの磁力線発生装置を 破壊する――シナリオにしても ゲーム進行にしても、とくに目 新しいところはない。典型的な スクロールゲームだ。じゃあ、 何故こんなに人気が?

第一の理由は登場キャラクターにある。とくに主人公がいい。 まるでバルキリーか Z ガンダム みたいに、ロボット形態から飛 行形態に、飛行形態からロボット形態に自由に変身できるのだ。 しかもその変身の様子が実にお 見事。パソコンユーザーのなか にはアニメファンが多いといわれているが、そういった連中の 心理をしっかりつかんだのだ。

第二の理由は、しっかりしたプログラムテクニックだろう。 決してアイデア倒れになっていないのだ。初めに出たPC-8801 mK II SR 版は機能的に優れているのだから速くて当然、と言われるかもしれないが、マシンの性能をフルに引き出したプログラムには感心する。そのあとに発売された移植版にしても、マシンの性能をメいっぱい引き出していることに変わりはない。

この高機動可変メカは、当分 TOP20を引っかき回しそうだ。 ※画面写真はPC-8801mkIISR版

ガリータを助けたあとの目標は



PC-8801、PC-9801、FM-7、XI



今月の第3位は、先月からひと つ駒を進めた"ザ・キャッスル"。 第2回アスキー・ソフトウェア・ コンテストでグランプリを獲得 した、パズル仕立てのアクショ ンゲーム "ザ・キャッスル" は、 順調に人気を伸ばしている。

キミは恋する王子様。ところ がある日、最愛のマルガリータ 姫は、魔王に連れ去られてしま った。さあ大変、なんとか姫を 助け出さなくっちゃ! 「ボク の勇気を姫に見せ、ここで男を 上げるのだ」と、王子は魔王の 住むレンガのお城に乗り込んだ。

ゲーム操作はいたって単純だ が、王子を思いどおりにコント ロールするにはそれなりの技術 が要求される。とくにジャンプ 技が問題。迷路もこみいってい るし、全面クリアーまでにはか なりの苦戦が強いられそうだ。 ゲームセーブができるので、ま あ焦らずにジックリと頭をふり しぼり、指を素速く動かして、 少しずつ前進してね。マルガリ ータ姫は、キミが助けに来るの をいつまでも待っているぞ。 ※画面写真はFM-7版



●アクション ハドソ PC-6001mkII, PC-6601SR, PC-8001mkII, PC-8801, PC-9801, FM-7, XI, MZ-1500, MSX



***野球狂**が、先月の3位から ランクダウンしたが、それでも 4位に位置している。さすがに 「腐っても鯛」というところか!? 野球ゲームは、スポーツゲー ムのなかでも、一番種類が多い。 それらはアクションゲーム的な もの、シミュレーション的なも のなど、それぞれに個性を持っ ていた。"野球狂"もしかり。こ のソフトは操作の簡単さとスピ ード感というアクション性に、 各選手に打率データを持たせる というシミュレーション性をう まくミックスさせている。それ が、他の野球ゲーム群から飛び 出した理由だ。

व

ハドソンはこのソフトの爆発 的ヒットで、その名をさらに高 めることに成功し、さらにその 勢いは、アドベンチャーゲーム 〝サラダの国のトマト姫″という ヒット作を生み出した。

最近はファミコンソフトで忙 しいハドソンだが、 *デゼニワ ールド"も発売目前。アドベン チャーの *野球狂 となるかどう か、興味のあるところだ。

※画面写真はPC-8801版



PC-8801、PC-9801、FM-7、XI



ジャーン! 今月の5位は初 登場の^{*}ウィル^{*}。SF的ハード ボイルドタッチのストーリーと 滑らかなアニメーションが魅力 の、アドベンチャーの意欲作だ。 あるマッドサイエンティスト

が、南海の孤島で "人類抹殺計 画"を企てた。その計画を阻止 し、地球から恐怖を取り除くこ とが、秘密情報部員ベンソンと なった君の使命だ。

このソフトの目玉は、冒頭に 挙げたアニメーション処理。全 30数場面の大半が、アニメーシ ョンなのだ。とくにオープニン グの女の子の"目パチ"は、まる でテレビアニメのヒロインを見 ているのか、と思えるほど絵の センスも動きもいい。

描画速度も速い。PC-9801版 では0.09秒と、もう恐ろしいほ どの速さで、待ち時間は0に等 しい。しかも、10数個の隠れキャ ラまである。パソコン少年の心 を刺激するには十分過ぎるスペ ックを持っているのだ。ベスト 5と言わず、来月はベスト3ま で上がってくるかもしれない。 ※画面写真はPC-8801版

Sales D720

西友COMICA西荻窪店

ランク	ソフト名	メーカー名
1	ロードランナー	ソニー
2	ハイドライド	T&Eソフト
3	野球狂	ハドソン
4	バンゲリングベイ	ソニー
5	信長の野望	光栄
6	新プロフェッショナル麻雀	シャノアール
7	★ザ・キャッスル	アスキー
8	ザ・コックピット	コムパック
9	ハイパーラリー	コナミ
10	フラッピー	デービーソフト
11	フロントライン	ニデコムキャリー
12	デゼニランド	ハドソン
13	イー・アル・カンフー	コナミ
14	F-16 ファイティングファルコン	アスキー
15	ヴォルガード	デービーソフト
16	★マリオブラザース	ハドソン
17	惑星メフィウス	T&Eソフト
18	マカダム	マカダミア・ソフト
19	テグザー	ゲーム・アーツ
20	コナミのピンポン	コナミ
★印は早	川さんの注目ソフト	〔8月分売り上げ〕



● "西友COMICA西荻窪店"は、とても広く明かるい。店員さんたちも、同様に明かるく親切だ。

今回お邪魔したお店は、東京は国鉄 中央線西荻窪駅から歩いて | 分ほどの ところにある"西友COMICA 西荻窪店"。 それでは、と入ってビックリ!パ ソコンショップとは思えないほど(?) 広くてキレイなのだ。白で統一された 店内は、なんと 200 坪(!) もあるとい う。その広い店内には、ほぼ全機種と いえるハードがゆったりと並べられて おり、周辺機器も「ない物はない!」ほ ど品数は豊富。ソフトもすべてパッケ ージが見えるように並べられ、探しや すい。「ウチはMSX用のソフトがよく出 ます」と話してくれた早川さん自身は 「MSX用のマリオブラザースが好き」との こと。中央線沿線のパソコンユーザー は、一度は訪ねてみてください!

問い合わせ先

- ●〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7 ☎03-334-6311
- ●営業時間 10:30~19:00/木曜定休

日本の注目ソフトを紹介する

SPOTLIGHT



人気最高潮の"ハイドライド"に、 美麗グラフィックのMSX2版登場

ハイドライド

ロールプレイング T&Eソフト PC-6001mk II、PC-6601、PC-8801、FM-7、X1、MSXX、MSX2

驚異的な人気で、発売後 | 年近く経った現在も TOP20 の2位に在位している"ハイドライド"。このソフトについては、これまで何度もベスト5のコーナーで取り上げているが、今回はその最新の移植版"ハイドライドMSX2版"にスポットを当ててみよう。

MSX₂版もストーリー、登場キャラクター数、BGM、マップなどはMSX版と同じ。大きく変わった、と言えるのは、ハードの性能、とくにグラフィック面

での性能アップに伴なうキャラクターやマップのグラフィックのデザインだ。キャラクターはMSX版では2色刷り(?)だったのが、MSX₂版では3~5色刷りになった。また、解像度が256×212ドットで、色が256色まで使えるようになったため(モード8)、マップのグラフィックは色に深みが増し、オリジナルのPC-8801版と比べても遜色がないほど美しくなっている。

今月は 2 位に落ちた*ハイドライド″ だが、MSX₂がもっと普及すれば、また I 位に戻れるかもしれないね!

※画面写真はMSX₂版



↑ MSX2版 のグラフィク画面は色鮮やか。石に影までついてるのがわかるでしょ。



會解像度がググーンと良くなったため、ジム 君もより細かく描かれ、一層男前になった!?

○人気急上昇

○ランクアッフ

ランク 今月 先月 ソフト名(メーカー名)	得票数 今月まで 先月まで
1 ハイドライド (T&Eソフト)	1663 1388
2 2 ブラックオニキス(BPS)	1471 1229
○ 3 4 ファンタジアン(クリスタルソフト)	727 518
4 3 ファイヤークリスタル(BPS)	590 553
5 5 野球狂(ハドソン)	494 426
○ 6 16 テグザー (ゲーム・アーツ)	396 149
7 6 ロードランナー(システムソフト)	371 346
8 7 ちゃっくんぽっぷ(ニデコムキャリー)	368 335
9 8 オホーツクに消ゆ(アスキー)	325 286
10 10 ウイングマン (エニックス)	324 259
119信長の野望(光栄)	322 264
○ 12 20 ザ·キャッスル(アスキー)	284 141
13 11 ドラゴン スレイヤー(日本ファルコム)	257 241
14 12 ウィザードリイ(Sir-tech)	230 198
15 12 リザード (クリスタルソフト)	219 198
16 14 フラッピー (デービーソフト)	194 180
17 15 テラ4001 (T&Eソフト)	161 155
18 18 ヴォルガード(デービーソフト)	157 146
19 19 ゼビウス (電波新聞社)	156 143
20 16 プラズマライン(テクノソフト)	152 149
●総得票数14,020票	★ 8 月25日現在

今月からちょっと趣を変え、その月 の投票BESTIOのチャートを併せて掲 載します。毎月の投票の参考にしてく ださいませ。ログインは、とても読者 おもいの親切雑誌なのだ。

とゆーわけで今月のBESTIOをみる と、"ハイドライド"が一番。275票も 獲得した。2位の"テグザー"、3位の *ブラックオニキス/、3位*ファンタジ アン″も200票以上の投票があり、けっ こうたくさんのファンをつかんでいる ようだ。

それに比べると、5位 野球狂 以下 のソフトの得票がチト寂しい気がする けれど、読者が選ぶTOP20ランク外の "ザ・スクリーマー"と"ウィル"が、な かなかの健闘ぶりをみせている。とく

に、ザ・スクリーマー"は、まだ発売前 だというのに(8月25日現在)この人気。 みんな、発売を心待ちにしているんで すね。ストラットフォードの担当者の 皆さん、ファンの期待に応えるよう、 もうひと頑張りしてください。

まあそれにしても、"信長の野望"の 息の長さには驚かされる。読者が選ぶ TOP20では先月の9位からII位にラン クダウンしてしまったが、月間投票B ESTIOでは堂々の8位だ。パソコンゲ ームソフト 一のロングセラーじゃない だろうか。ファンの皆さん、ますます の力強い応援をお願いしますね。

そんなこんなで新旧入り乱れ、読者 が選ぶTOP20の今後の行方は、ますま す面白くなっていきそうだ。



ゲームソフト なんでもご意見板

●わーい、やっと"ファンタジアン"終わっ た~~!う一ん、思えば短いなぁーと。 買ったのが7月初めだから、1ヵ月くらい で終わったわけだよね。毎晩ブラックサー ペントに嚙まれる夢を見たっけ……。

鹿児島県 中原秀志 15歳

● *ウィル″が解けないよ~~~! ゴチャゴ チャワケがわからん。何しろ倒す方法はひ とつだけ、というメカノイドが倒せないよ う。助けて~~~!

岡山県 森龍二 15歳

●このあいだ *ザ・キャッスル ″を 4 日間ぐ らいで解いてしまいました。ところで、100 の部屋のうち15個ぐらいの部屋は行かなか ったけどクリアーできました。関係ない部 屋もあるんですねェ。

静岡県 伏見哲成 15歳

●僕は今、いろいろなソフトに囲まれて困 っています。゛ハイドライド″はフェアリー 2人、"ファンタジアン"は地下 3階 etc…。 全部最後まで終わってないんだよう~~~!

福岡県 梶田富三郎 13歳

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャ ラ情報をはがき(アンケートはがきでもOK)に 書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係ま で送ってください。採用された方には、記念品 を差し上げます。

月間投票 RFCT 10

121-		10
順位	ソフト名	得票数
1	ハイドライド	275
2	テグザー	247
3	ブラックオニキス	242
4	ファンタジアン	209
5	ザ・キャッスル	143
6	野球狂	68
7	ウイングマン	65
8	信長の野望	58
9	ザ・スクリーマー	50
10	ウィル	45
	●月間投票総	数2,428票

○ 人気急上昇 ○ ランクアップ

ランク 今月 先月 ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類	9
1 ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー	Infocom	AP、AT、C64、IBM、MA	C \$34.95	?	アクシ
2 2 プリントショップ	Broderbund	AP、AT、C64、IBM	\$49.95	2/3	ション
○ 3 — ボールブレイザー	Ерух	ATARI400/800	\$39.95	9	5
4 11 ウィザードリィ	Sir-tech Software	Apple I	\$29.97		アドベン
5 5 ジェムストーン・ウォリアー	SSI	AP、AT、C64	\$34.95	D	ンチャー
6 3 プリントショップ・グラフィックス・ライブラリー	Broderbund	AP、AT、C64	\$29.95	5/3	₩
○ 7 — ハレーズ・プロジェクト	Mindscape	AT、C64	\$39.95	_	-
○ 8 — ブリントショップ・グラフィックス・ライブラリーII	Broderbund	AP、AT、C64	\$29.95	2/2	ルプレイ
9 8 エンシャント・アート・オブ・ウォー	Broderbund	IBM-PC	\$44.95	M	イング
10 9 フライト・シミュレーター II	Sublogic	AP、AT、C64	\$49.95	X	20
○ 1 16 マスタータイプ	Scarborough	AP、AT、C64、IBM、MA	C \$39.95	2/3	シミュレ
12 7 キングズ・クエスト	Sierra On-line	AP,IBM	\$49.95	?	レーショ
○13 — オペレーション・マーケット・ガーデン	SSI	Apple I	\$49.95	A	×
○14 — マインドウィール	Broderbund	AP、IBM、AT、C64	\$49.95	<u> </u>	
15 4 カラテカ	Broderbund	AP、C64	\$34.95	9	テーブルゲ
○16 — □ —グ	Ерух	IBM-PC	\$29.95		7 4
7 17 レガシー・オブ・リルガミン	Sir-tech Software	Apple I	\$39.95		2
○18 - スウォード・オブ・カダッシュ	Penguin Software	AP、C64	\$34.95	P P	パズル
19 19 ガトー	Spectrum Holobyte	AP, IBM, MAC	\$39.95	A	عر
○20 – ユニバース	Omnitrend	AP, AT, IBM	\$99.95	· Si	ツール
	〔サンフランシスコ・Acc	cess to software, Software	Galleriaの 8	3月分売上〕	



6位と8位の "プリントショップ~"は、 どちらも "プリントショップ"(2位)用 のデータ集だ。おそらく、グリーティ ングカード用のロゴ書体や絵のデータ が入っているのだろう。 *プリントシ ョップ″にはグラフィック・エディタ が付いているのだから、自分で作れば いいのに……。データ集といえども価 格はどちらも約5000円。もったいない。 でも、それだけ "プリントショップ"が 利用されているということで、こんな

に使ってもらえれば、Broderbund社 も本望だろうね。

ブローダー・ボンドジャパンも設立 されたことだし、このソフトが日本の パソコンに移植される可能性大。もし 発売されたら、みんなもジャンジャン、 オリジナルのはがきを作ろうぜ!!

●機種名には次のような略号を使っています。

AI-II AD	IBM-PCIBM
Apple II ──── AP	IBM-PCIBM
Apple II e ── APe	ATARI 400/800 → AT
Apple II c ── APc	Commodore64 \rightarrow C64
MACINTOSH → MAC	TI Professional Computer→TIP

ジェムストーン・ウォリ



AP, AT, C64



SSI社といえばウォーゲーム シミュレーションを思いうかべ る人は多いが、実は他にもいろ んな種類のゲームを発売してい るのだ。例えば *クエストロン" なんていうのは、とっても良く できたRPGだし、そのほかフッ トボールや野球などのスポーツ ゲームも発売している。

今月第5位にランクインして いる、この"ジェムストーン・ウ ォリアー″も、SSI社にしては 意外な感じのするファンタジー ゲームなのだ。

ゲームの目的は、5つの魔法 の宝石を探すこと。スクロール する画面には、約90の部屋や洞 窟が現われ、そのなかのどこか に宝石が隠されているのだ。宝 物を守る怪物を倒すと、マジッ クアイテムを手に入れることが できる。このマジックアイテム を有効に使いながら、宝探しを していくというストーリーだ。

ロールプレイングにアクショ ンゲームの要素を加味して、な かなか気の抜けないゲームに仕 上がっている。

※画面写真はApple I 版



●ロールプレイング Penguin Software AP、C64



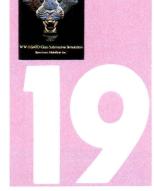
`スウォード・オブ・カダッシ ュ″は、中世を舞台としたRPG には珍しく、ヒロイック・ファ ンタジー物ではない。砂漠を旅 していた主人公が盗賊に捕われ、 命と引き換えに迷宮内にある、 カダッシュの剣を探しに行かさ れるという、ちょいとばかり情 けないお話だ。

このソフトはアクション仕立 てのRPGで、操作はジョイステ ィックだけでOK。怪物を倒す と経験値が増しレベルが上がり、 生命力と防御力が増えていくの だが、RPGらしい要素はこれだ け。非常に簡単な造りだ。

でも、実はこのゲームはとて も "RPGしてる"のだ。迷宮内の 壁にはいたるところに見えない ワナがあり、落ちているアイテ ムを取ると、すかさず矢が飛ん でくる仕組みになっている。そ れらの位置や怪物の性格を覚え、 さらに推理することができない と、先へは進めない。つまり、 *、*スウォード・オブ・カダッシュ*"* は、プレイヤー自身が学習、成 長していくRPGなのだ。

※画面写真はCommodore64版

力



●シミュレーション Spectrum Holobyte AP, IBM, MAC



いや、なんちゅう難しいゲー ムなんだ、これは。第二次世界 大戦中のGATO級潜水艦の攻撃 をシミュレートしたゲームだと いうのだが、操縦がメチャクチ ャ難しいのだ。もしかすると、 *フライト・シミュレーター"どこ ろじゃないかもしれない。情け ないことに、操縦もまだおぼつ かない。敵を攻撃するのは、当 分先のことになりそうだ。

ゲームが始まると、まずモー ルス信号で指令をうけ、目標地 点に向かう。マップの広さは5 億平方エリアもあって、そのな かに1000個以上の攻撃目標(船、 島、魚雷)があり、そのなかの 1 個を攻撃するように命令される のだ。難易度は0~9の10段階 に分かれているが、 | 以降でプ レイするのはいったいいつのこ とやら……。トホホ。

> 潜航し、レーダーで目標の位 置を確認し、潜望鏡で周囲の様 子を観察し、目標を定めてレー ダー発射。実にリアルだ。敵に 攻撃を受け、「潜水艦浮上せず」。 この最悪の事態だけは避けたい。 ※画面写真はApple I e/ I c版

NewSoft

今月は"ロードファイター"や"エキサイトバイク"などファミコン版からの移植がめだつ。みなさん、疲れているのかしら(担当編集者もソ連出張で疲れています)。



ハイドライドⅢ マホー使ってキャンプして、はぁ~あ世なおし旅行だよ



ロールプレイング 6,800円(5D) T&Eソフト PC-8801

25 25 ■ グラフィック ■ 操作性 ■ キャラクター ■ 画面デザイン 1985年最強の大ヒットソフト *ハイドライド″の2作目が早くも登場した。前作と同様、舞台は美しいフェアリーランドだ。

完璧なアップバージョンで、マップの広さはなんと約6倍! しかも 魔法が使えて、街で武器や装備を買うこともできる、キャンプも張れるなどなど、本当に本格派のロールプレイングゲームになっているのだ。

さて、大魔王バラリスが倒れたあと、フェアリーランドは平和な国だった。が、地下の奥深くで、ひとつの"邪悪な意識"が覚醒したのだ! 明かるい地上には野原や荒地、森や川が散在している。そ・し・て、大きいダンジョンが暗あく、ポッカリと口を開けているのだ。

敵は不思議な様相で、変な動きを

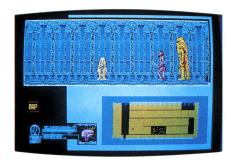
するものばかり。地面から急に出て くるグールや超音速で走るウルフな ど、約30種が地上と地下にいるとい う。対抗する主人公は前作と同じく、 攻撃と防御を使いわけて闘うのだ。

さて、経験値をあげて会得する魔法には、火の玉を投げるとか、竜巻きを作るとかいう戦闘用と、体力回復や解毒に効くものとがある。これに加えて街でヘルメットや聖剣を買えば、準備万たん整うのだ。

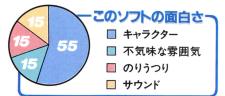
が、ちょっと待て。これは「正義」のゲーム。主人公の持つ"心"のパラメータが善でなければゲームは解けない。悪を倒し、良い生物と話をして情報を得ないと謎は解けないのだ。

複雑なデータはマルチウインドウですっきり表示。しかも操作は超力ンタン、という親切設計が嬉しい。

レリタス ブキミー、謎の遺跡でグロテスクな多関節生物にキツネツキ!?



アクション 7,200円(3.5D) ボーステック PC-9801U2



雰囲気がちょっと不気味なアクションゲーム、レリクスは巨大な遺跡の内部をさまよい歩き、隠された謎を探しだすことを目的としている。

ゲームは地上4階、地下5階建ての遺跡の入り口から始まる。各階とも長い廊下が続いていて、どんどん横スクロールしていく。途中には同じような階段やはしご段があるだけ。現在位置が把握しにくいように設計されているのだ。

立ち現われる敵は遺跡の護衛をする異様な生き物たち。イカ人間(?)やエイリアン風の奴らが、火を吹いたり殴りかかったりしてくる。とにかく彼らをやっつけて、中心部へと進まなくてはならない。

ところがこれに立ち向かうプレイ ヤーのキャラクターは、はじめはた だの"影"だけ。最初の敵にフウッと 入りこみ、肉体を支配して行動する という、これまた薄気味の悪い奴だ。 しかも敵を倒すたびに次々と肉体を 乗っとり、強者になっていくのだ。

遺跡には剣山が上下から出るとか、 毒花が急に咲くなど、ワナ、仕掛け をたくさん設けてある。だからプレ イヤーの行動次第で、目的を遂げな いまま、不本意なゲームエンドを迎 えることもあるようだ。

キャラクターがかなり大きく、デザインも凝っている。多関節のリアルな動きがスゴイ。最高 250 パターンもの姿勢を持っているキャラクターもいるのだ。

テーマソングにクリスタルキング の曲を使っていて、メロディがとて も美しい。

ロードファイター ご意見無用! オイラは孤独な街道レーサーなのさ





アクション 4,800円(C) コナミ

■ ワザの発揮 ■ 景色の美しさ ■ スピード ■ シンプルさ

MSX

ファミコンでおなじみのドライブ ゲーム、「ロードファイター"の MSX 版。海岸や橋、森など風光明媚な 6 つのステージを走破して、ゴールへ 向けて爆走する。難易度は 2 段階。

低速でのろのろ走ったり、大破すると、燃料はみるみる減って、ゲームオーバー。でも路上にたまに出現するボーナスのハート型をとると、得点とともに燃料がいくらか増える。ゲームのシンプルさの割りに、ドライブテクご自慢のプレイヤーを、思わず熱中させてしまうのは、周囲の

車のマナーの悪さ、いやテクニックの スルドさだ。いきなり幅寄せしてくる性 悪車や、公道にドラムカンやオイルを たれ流すトレーラー、猛スピードで 追い越しをかけてくる車もいる。

これらの車に負けじと前進しよう

とするなら、あの幻の超現実的秘技で述い、ングで相手を蹴散らす意気込みで対抗するしかない。模範ドライバーのモラルと常識はまったく無用だ。



らぶてっく 舌に巻かれて昇天してねと、びっきい君が50面の大活躍





アクション 6,800円(5D)

■ キャラクター ■ かわいさ ■ スピード感 ■ カメレオン

デービーソフト

PC-8801

今日も今日とて、耳長短足のびっきい君は孤軍フン闘。左上へびよーん、右上へびよーんとジャンプしながら、?のカードを全部開けてゆく。ところがこん棒を持った野蛮なおじさんが出てきたり、小獣ジゴラが殴りかかってきたり。危険なのだ。

さて、びっきい君は攻撃できない。 頼みの綱は右側上部に鎮座まします るカメレオン大王さま。彼がときど きビローンと長い舌を出し、触った 獲物を飲みこんでくれる。もちろん びっきい君自身も危ないが、タイミ ングを計って敵を誘導し、カメレオ ンに食べてもらうしかない。

床のアチコチに、上に乗るとエレベーターのように上昇する柱とか、風を吹き上げるエアーファンがある。これらを利用して自在に動くのが勝利への道。もうひとつ、?カードには神経衰弱の要素があり、時間内に同じカードを開けると *ボーナスの箱*が出現する。これを取るとびっきい君は強い子に変身。敵を倒したり、高速に動けるようになる。テクニックを駆使して、クリアーするのだ。

タイムエンパイヤ 未来の国から時間を越えて、花のお江戸の賊退治!?





ロールプレイング PC-8801 7,800円(5D) 光栄

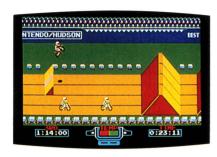
■ ストーリー ■ マンガ的会話 ■ 登場人物の多さ ■ マジカルパワー

タイムパトロール隊員となったプレイヤーは江戸時代に時間の割れ目を発見、調査に乗り出した。しかし1677年、江戸時代の日本に到着した直後に"時間帝国"の攻撃を受け、タイムマシンをはじめとする一切の装備を破壊されてしまったのだ。元の世界へ戻る手段はただひとつ。この時代に建設されつつある時間帝国の中心にある時間コントロール用コンピュータ、"ジェネシス"を破壊し、時間の流れを元に戻すしかないのだ!

ゲームを始めると、未来人の君は

I677年の日本(江戸)に飛ばされてしまう。その見知らぬ土地で2人の仲間をつくり、ハイテックな敵、時間帝国の野望を打ち砕くのが君の使命だ。幸い、この時代の人間は忍術、法力、空手などのマジカルパワーを備えている。その特殊技能とI500人にものぼる登場人物とのマンガチックな会話をうまく利用することが、このゲームを解く鍵。未来と過去がプログレッシブにクロスオーバーした、ニューウェーブ(レコードの宣伝文句!?) RPGのようだ。

工事サイトバイク うおおお、自宅でスーパークロスができるんだぜえ!





アクション 4.000円(T)、6.800円(5D) ハドソン

■ 操作性

■ 楽しさ ■ 迫力 ■ 長く遊べる

アーケードゲームやファミコン版 でおなじみの爽快バイクアクション ゲーム、*エキサイトバイク"がXI に移植された。

レースの方法はふたつある。コー スをひとりで走るモードと他のレー サーとの対戦モードだ。どちらも難 易度は5レベルに分かれている。コ ースの幅は4ライン分。曲がりくね ってはいないが、かなり難しい。さ まざまな障害物や他のレーサーの妨 害で、思うようにラインどりできな いのだ。おまけに、コースには極端 なデコボコがある。うまくジャンプで きればなんの問題もないが、着地の 姿勢がちょっと悪いと、すぐに転倒 してしまう。エンジンに付いたター ボ機能もなかなかの曲者で、無理す るとすぐにオーバーヒート。

ゲーム操作は単純だが、けっこう リアルにバイクの操縦が楽しめるの だ。気合いを入れて、チャンピオン を目指そう! おまけにコースをデ ザインできるコントラクション機能 付き。作ったコースはディスクにセ ーブしておける。

パズルパニック "数のおけいこ"感覚のポップなパズルゲームなのだ





パズル 6.800円(5D)

システムソフト

■シンプルさ ■思考力訓練 ■かわいさ ■教育的価値

ケン・ユーストンという名をご存 知の方は少ないと思いますが、彼は エール大学を首席で卒業した天才ギ ャンブラー。彼の卓抜した数学的セ ンスが散りばめられたゲーム、それ が"パズルパニック"なのです。

11種類のパズルを構成するのは、 色とりどりのタイルだったり、音符 やカードだったり……。 君はフワフ ワ動くベニー君を操ってパズルを解 くのです。口種のパズルそれぞれに キャラクターの動きや変化の法則が あって、それを見抜きつつ、クリア

一の方法を摸索。その法則は音階に 合わせて音符をなぞることかもしれ ないし、七ならべのように連続する 数字を当てることかもしれません。 うまくひとつの面をクリアーしても、 次はさらに難解なパターンが現われ ます。夜が明けるのもあっという間 でしょう。ユーストン氏の爪のアカ がギッシリのこのソフト、理屈っぽ いのが苦手な人も頭の回転の緩やか な人も、オツムの訓練のつもりでお 試しください。お子さまの教育にも ご利用いただけそうです。

ブーム再来か!? テレビ放映にあわせて鬼太郎が来た **研研研の鬼太郎**





アクション 4,800円(T) バンダイ

FM-7, X1

PC-8801

■ キャラクター ■ 妖しい雰囲気 ■ 攻撃の方法 ■ 原作への忠実さ

カラーンコロン、と下駄の音を響 かせて、懐かしいゲゲゲの鬼太郎が アクションゲームになってしまった。

悪い妖怪たちが、幾人もの子供の 魂を持ち去ってしまった。鬼太郎は 子供たちの魂を奪取せんと、気持ち のワルーイ妖鬼ヶ原に出かけてゆく。 そこでお地蔵さまの護符を4枚集め れば、子供は助かるはずなのだ。

迷路状の妖鬼ヶ原ではつるべ火が あちこちから飛んでくる。しゃれこ うべや傘ばけ、ねずみ男、ダイダラ ボッチなど有名どころの妖怪もゾロ

ゾロ出現するのだ。鬼太郎は妖力で 対抗。髪の毛を飛ばす"毛バリ"を使 ったり、自分のリモコン・ゲタを投 げつけたりして攻防戦を繰り広げる。 また、チャンチャンコをふくらませ て空中を飛ぶ、なんて芸の細かいこ ともできる。が、妖力には限界があ る。たまに登場する目玉のおやじに 触れないと攻撃できなくなってしま

コマンド入力の判定が厳しく、キ ーを押すタイミングが難しい。鬼太 郎の操作には超テクニックが必要だ。



	ACTION	
ザクソン	MSX	もともとはセガ社のビデオゲームの移植ソフト。アップルやアタリ用に発売されていたも
ポニー	4,800円(C)	のを、少々アレンジしてMSX用に再移植した。
G・P・ワールド	MSX	セガ社のビデオゲームの移植版。10種類ある コースを選んで走るF1レース。コースを自
ポニー	5,500円(C)	由に作れるコンストラクション機能が嬉しい。
トリトーン	PC-8801	地下 5 層、迷路になった洞窟で必死の闘いが 続く。鍵や十字架など数々のアイテムを探し
ザインソフト	6,800円(T、5D)	出し、魔王を倒すため怪物どもをやっつける。
チャンピオンシップ・ロードランナー システムソフト	PC-9801 6,800円(5D)	世界中からよせられた超難解のロードランナーが50面。「難しくて嬉しい!」と定評のある 嘴のソフトが遂に発売されてしまった。
人魚伝説	MSX	イルカさんに変身して海に潜り、クラゲやサ
東芝EMI	4,800円(C)	メをかきわけて進む。海底の沈没船に閉じ込められた人魚ネプチナを助けるのだ。
コスモエクスプローラー ッ=-	MSX 4,900円(C)	コスモエクスプローラーという高性能の宇宙 船を操作して、エイリアンどもをやっつけろ。 JJFOや浮遊機雷も浮かんでいるから難しい。
バルーンファイト ハドソン	PC-880I、X1 4,000円(T)、6,800円(5D)	ファミコンからの移植ソフト。空を飛んで風 船を割る*バルーンファイト"と、もうひとつ *バルーンパニック"も入っている。かわいい。
アイスクライマー ハドソン	X1 4,000円(T)、6,800円(5D)	ハンマーで氷の床を崩しつつ、上へどんどん 飛びあがる。ベンギンさんや鳥さんが邪魔を するから大変難しい。キャラクターがいい。
チャンピオン・プロレス・スペシャル マイクロネット	PC-880I、X1 4,800円(T)、6,800円(5D)	セガ社のプロレスゲームを移植したソフト。 6人のレスラーを勝ち抜いてゆく。ロープ技 も使えるし、場外乱闘もできるのだ。
フライト・パース737 トモ・ソフト・インターナショナル	MSX A FOOTH(T)	かなり難しいボーイング 737 型機のフライトシミュレーションゲーム。離陸するのにまず
「モ・ノノド・インツーナンヨナル	4,500円(T)	超テクニックが必要。操縦は至難のワザ(?)。

ROLE PLAYING			
ザナドゥ	PC-8801、PC-9801、X1	"ドラゴン スレイヤー"をグググーンとパワ	
	7,800円(5D)	ーアップ。キャラクター総数80を誇る、めっ	
日本ファルコム	7,00011(3D)	きりRPGっぽいアクションRPGなのだ。	
コズミック・ソルジャー	PC-9801、PC-8801	人民解放軍戦士となったプレイヤーが帝国の	
アスキー	7,800円~8,800円(5D、3.5D)	支配を打ち破るために戦っていく、SF超能 力RPG。キャラクターがなかなかカワイイ。	

	EDUCATION	
英単語しりとりゲーム	PC-8801	5 インチディスク 2 枚組。コンピュータを相 手に英語の単語でしりとりをする。ヒント用
データポップ	7,000円(5D)	として辞書機能も付いている。

OTHERS			
タイムトレック	MSX	世界の平和を守るアドベンチャーゲームだ。 X-07号という宇宙船に乗って、核戦争をくい	
ポリシー	3,800円(T)	止めるための冒険が続く。	
ジェット ライター	PC-9801F	マウスにも対応している便利なグラフィック ツール。プロッタプリンタ(ローランドDXY	
JDS	16,000円(5D)	800シリーズ)で出力することも可能だ。	

		問い合わせ	·先		
デービーソラト(株)――	☎ 011-222-1088	ソニー(株)お客様相談センター	─☎ 03-448-3311	(株)T&Eソフト ———	-☎052-773-7770
マイクロネット―――	─☎ 011-561-1370	(株)アスキー	─☎ 03-486-7111	(株)ポリシー――	☎ 06-261-4334
ハドソン	 2011-821-1538	(株)データポップ	─☎ 03-584-1522	トモ・ソフト・インターナショナル―	☎ 06-832-1597
コナミ(株)	─ 203-262-9111	東芝EMI(株)	─☎ 03-587-9145	(株)ザイン・ソフト―――	☎ 0794-31-7453
(株)ポニー	─ 03-265-6377	(株)バンダイ ―――	─ 203-842-5151	(株)システムソフト―――	☎ 092-714-6236
ボーステック(株)	─ 03-407-4191	日本ファルコム(株)―――	- ☎0425-27-4121		
(株)JDS ————	☎ 03-428-3359	(株)光栄	☎ 044-61-6861		



SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは? 問題点は? 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ

●米国産古典的正統派RPG移植版あの"ウルティマII"が、遂に国産パソコンに移植された。RPGというと必ず話題にのぼるのがこの"ウルティマ"と"ウィザードリィ"。ところがとちらもアップル版しかなかったから、話に聞くだけ雑誌で読むだけ夢に見るだけ……ああ、自分のマシンで走らないかなあ、と願っていた読者の皆さん。お待ちどおさまでしたーッ。

ルーク 懐かしの^{*}ウルティマII^{*}だね。 ハン・ソロ いや。アップル版をプレイ したことのあるオレたちにとっては確 かに懐かしいソフトではあるが、国産 パソコンのユーザーにとってはそうで はないさ。今までさんざん話ばかり聞 かされているが、実物にはいつまでた ってもお目にかかれない。

ルーク RPGっていうと必ず出てくるのが*ウルティマ″と*ウィザードリィ″でしょ。すごいすごいって雑誌には書いてあるけど、本当にそんなに面白いのかって、半分不信感を持ってたりしてね。2~3年前と違って、今じゃいろんなRPGソフトが発売されているから、誰もそんなにRPGに飢えてない。年末までに、また何本か大作が発売されるってウワサだよ。

ハン・ソロ だが RPG ブームの真っ只

■右上からキャラクターの名前、 属性とH.P.、FOOD、EXP.、GOLDの 数値を表示。キャラクターは②、風、⑥、 圆、またはカーソルキーで移動する。コ マンドは26種類ありワンキーで入力できる。

| LOGIN | Property | Login | L

中にFM-7版やPC-880I版*ウルティマII″は発売された。*ウィザードリィ″のほうも移植が進んでいるようだし、本家本元、元祖の先祖は、実際はいったいどんなゲームなんだって、興味を持っている読者も多いだろうな。なんたって「あのウルティマ」だからなあ。ルーク みんな過大な期待を抱いているんだろうね。文通相手はすごく可愛い女の子に違いないって妄想を持って

る中・高校生の男の子と同じ。だから、移植したスター・クラフト も相当プレッシャーを感じただろ

うね。ごくろうさんでした。
ハン・ソロ *Ultima II*の口ゴとドラゴンの顔が出てくるタイトル画面。当たり前のことだが、オリジナルと同じだ。プレイヤーはまずキャラクターを作り、そしてゲーム開始。地球にはびこる悪の元凶、魔界の女王ミナクスをやっつけるのが最終的な目的だ。とこ

ろがミナクスの正体はおろか、どこにいるかもわからない。そこで主人公はあちこち歩き回って敵と戦い、金や魔法のアイテムを手に入れて、ミナクスの元へ一歩一歩近づいていく……。

ルーク ファンタジーRPGにはよくあ るパターンだね。主人公キャラクター には男女の性別、種族(人間、エルフ、 ドワーフ、ホビットの4種族)とタイプ (ファイター、クレリック、ウィザー ド、シーフの4種類)の要素があって、 プレイヤーはこれらを自由に決められ る。H.P. (ヒットポイント)、FOOD(食 糧) のどちらかが 0 になるとゲームオ 一バー。前にセーブしておいたところ からゲームを再開できるので、イチか ら出直しってことはないわけね。で、 出てくる敵は、オーク、シーフ、ファ イターとかデーモン、デビル、海のモ ンスターとか9種類プラス最後の敵ミ ナクス。とても正統的なゲームだね。

AppleII vs FM-7





★左はオリジナルのApple II 版で、右がFM-7版。一画面に表示されるエリアの広さは同じだが、解像 度の違いから、Apple II 版では画面いっぱいに広がっていた地形のグラフィックが、FM-7版ではひと 回り小さくなっている。クッキリしたFM-7の画面とニジんだアップルの画面は対照的だ。 ※画面写真はFM-7版

で手に入れるかは… っていないとダメ。 中はまっ暗。トーチー ・タワ -チを持 2

O 6) 偷 弱 時代。 しちゃ ヮ いうちは絶 ンサカい ありとあらゆる いけない。伝説 対 るのだ。 に深入

強近 2 とくには んどん金をためる い武器ほど高 かの 武器 町 生もある。 いから、 ある







ハン・ソロ なにしろ、日本で作られる RPGのお手本だからな。 **"**ウルティマ II″の醍醐味は、なんといってもタイ ムドアを通って、"伝説"、"パンギー"、 "紀元前"、"紀元後"、"余波"の5つの 時代を股にかけて歩き回れることだ。 いずれはロケットに乗って宇宙へも飛 び出すのだからな。 "ウルティマ!!"は 男のロマンだ。7つの海しか股にかけ られなかったマゼランなど、せこいせ こい。ふつうは地上の敵と闘うのだが、 各時代のところどころにはダンジョン やタワーがあって、その中にも敵がい る。スクロールする地上のマップとダ ンジョンやタワーの迷路、並のゲーム の2倍の冒険ができるわけだ。

ルーク かなりの入れ込みようだね。

/iewコマンドで 見た町の

TRADSPORT 0Ω5

く、マジックアイテムが 手に入ることもある。あるアイテムを持っていると、このように町や

その割りにはキャラク ターのレベルが上がっ てないね。ところで、 ボクが移植版をプレイ していて気になったの は、オリジナルと敵の 性質がちょっと違うん じゃないかってこと。 オークがやけに強いん だよね。その割りには もっと強かったはずの

バルロンや海のモンスター が弱い。かなりのダメー ジを受けるには受けるけ ど、勝てることがある。 どうも判定のバラン スがよくないんじゃ ないかと思う。それ じゃあ、簡単にレベ ルが上がるかっていう

とそうでもない。何度やっ てもレベル3~4止まりなんだ。オリジ ナルの時は、もう少し順調だった。ど っか違うんだよね。

ハン・ソロ スター・クラフトの人にそ のへんのことは聞いてみた。意識的に オリジナル版より難しくしたんだそう だ。簡単すぎるとユーザーから文句が 来るとかで、彼らも苦労してるのさ。 それから、ほら、アップル版では船に 乗っている時も敵に勝つと金が手に入 ったろ。あれ、実はバグなんだそうだ。 ルーク なーんだ。それじゃあ船に乗 った喜びは半減だあ。当然、例の船の 増殖、あれもダメなのね。

ハン・ソロ そういうことだな。あれは 確かに楽しいバグだが、バグであるこ

> とに変わりない。 **ルーク** そうだね。 もうひとつ気になる ことがあるんだ。テ キストの表示だよ。

●敵に勝つと金だけでな

城の全体、または大陸全体を見渡すことができる。もう迷わないぞ!

♥壁掛けにもなる(?)布製マップ。タイムドアの仕組みがわかる 重要なヒントでもある



■シーフ。アイテムを 盗んでいくこともある。 いはずだが、 ➡バルロン。眠りの呪 たモンスタ 文を使う恐ろしい魔物。

字架を持っている

が油断禁物。

●油のモンスタ 一。白鳥ではな り。 沿岸できる る時は要注意。 い。海岸を通

間違ってはいな いけど、攻撃し て仮ってくる言 葉が、アタリ″、、、ハ ズレ"。笑っちゃった。 もっとこう、雰囲気のあ る訳語があるんじゃないの

かな。それとメモリの都合もあるんだ ろうけど、キャラクターがオリジナル と同じでまっ白けというのはどうなん だろう。そこまでオリジナルと同じに することはないと思うんだ。

ハン・ソロ だが、みんなは「あのウル ティマ」を求めている。要するにRPG の古典なのさ。古典には古典のよさが ある。無理にニューウェーブを気取っ てもしょうがないのだよ。

評/ルーク(ログイン編集部見習い) ハン・ソロ(ログイン編集部エディター)

●スター・クラフト

PC-8801/mkII、PC-8801mkIIsR、 FM-7、FM-77、PC-9801シリーズ: 14,800円(5D、3.5D=2枚組)

Point The

ルーク/音までApple II版と同じにしたなんてビックリだね。ここまで徹底されると頭が下がるが、でもねえ… ハン・ソロ/うまく移植されてはいるが、他のソフトなら 2 本買ってもおつりがくる14,800円の価格は高すぎる

モリケンの、我が青春にゲームあり!

●実戦型SFロールプレイング

アニメーション処理を多用したアドベンチャ

ジェネシス

ーゲーム "ウィル" でパソコンゲーマーに知られるスクウェアがまたまた新作を発表した。それが SF・RPG "ジェネシス"だ。 作者曰〈「高いストーリー性とRPG初のリアルな3D戦闘モードが魅力です」というこのソフトの核心部分に、怒濤さかま〈青春野郎、男・森田建作が一気に迫ってみた。

オッス、森田建作だ。季節は秋、スポーツに読書に一番いい季節だ。しかも秋は夜長。じっくりと腰を据えて、RPGを楽しむのがパソコン少年の中のパソコン少年というもんだ。では、ストーリーの説明からいくぞ! ガッチリ、スクラム組んでついてこい!

舞台は未来、核戦争後の文明が衰退した地球。そのどこかで "地球上の全生命体の抹殺"を目的とした狂ったコンピュータ"ジェネシス"が活動を開始した。そのことに気づいたプレイヤーは闘い、装備を整え、情報を集め、そして"ジェネシス"を破壊するために、また戦い進んでいく……。

おうおう、バカヤロウ! ありきたりなストーリーじゃないか! と、これだけを読んでおこるのは早計だぜ。たしかに表面的なストーリーはフツーだ。しかし、ゲームが進んでいくと、次々に、新たな事実、が出てくるんだ。そして、、それまでの事実、は二転三転

し、目的を達した瞬間に、そのすべて、 *巨大な連環"が音をたててつながるのだ! つまりプレイヤー自身が物語の 主人公であり、ストーリーライターである、というわけなんだ。謎の多い物語だけに、これ以上詳しくは話さないでおこう。まったく、マジに「高いストーリー性」を実現してるぜ!

それじゃ、ジェネシス"のもうひとつの目玉、3D戦闘モード"だ。下の写真を見てくれ。こいつがソレ、8×8×3ブロックのヒシ形のバトルフィールド。敵に遭遇すると、この特設リングで戦闘が始まるわけだ。当然、立体的なフィールドになっているのには理由がある。よりリアルな戦闘にするために、格闘では上から、銃撃は下から攻撃すれば有利なように作られている。しかも2ブロック分の高さか

ら飛び降りると、



會移動モードでの全体画面。画面左側には、4方向にスクロールするマップが、右側には各種コマンドの表が位置する。

自分も敵もダメージを受けるのだ。実に芸が細かい。「リアルな戦闘モード」もウソじゃなかった。いやホントだぜ、このフィールドをもっとずっと大きくしたら、それだけでひとつのアクションゲームとして、戦略性を高めたらシミュレーションウォーゲームとして、パッケージソフト化できそうなほどなんだ。いや、さすがのオレも「一本取られた」感じだよ。

しかし「RPGは、特に最近のRPGは戦闘部分だけ出来が良くたってダメだせ」とキビシイ視線で画面を見直したが、クヤシイことに、そんなことはとっくに承知なのだ。RPGとはキャラクターが成長していくもの、という不文律が製作者側にもプレイヤーにもある。その成長システムにも一考がなされているのだ。キャラクターが強くなる(成長する)には、闘いに勝つだけではいけない。勝っても経験値だけは上が





●戦闘モードではマップが縮小され、敵のデー タなどのメッセージエリアが拡大される。

に換えたり、使える部分(武器、装甲) を奪ったりしてプレイヤーのコンバッ トスーツのパワーや防御力をアップし なければならないのだ。このシステム が、オレは好きだ。実戦的じゃないか。 また、設定が文明の衰退期ということ で、複雑な機械は新たには作られてい ない。強力な兵器は、核戦争以前の物 を地面から掘り出すか、寒ルートで手 に入れなければならない。それがどこ にあるか、どうやってコネを見つける かを推理するのも"ジェネシス"の楽し みのひとつ。コイツもこれまでのRPG にはなかった展開だと思うな。

ヨシ、次は"ジェネシス"の地理とい こう。驚くほどではないが、まあまあ 広い。そして地上では、他のRPGのよ うにレベルが低いから(敵が強いから) といって行けないところはない。広く

STATIC

211	
がすべて表示され備している武器や備している武器や	STATUS
れるない。	H.P : 9478 EVP : 0198 BOLD : 5678 Arnor : bio-Psycholizer Weapon1: PoWer Drusher Weapon2: Surge Discharger Times 21458

USE

にひ	使う	また	・プ
2	か	は	L
つ	を	装	1
ず	指	甲	ヤ
0	定	0	1
,	す	な	が
2	る	か	持
個	0	か	2
装	武	5	T
備	器	,	U
で	は	2	3
き	両	n	武
る	手	を	器



感じないのは、そのせいかもしれない な。だが、実は広いのだ。それはこの ゲームが地上=マクロ世界だけでなく、 町に入ればその町が、そしてそのなか の建物に入ればその建物が、それぞれ の広さのエリア(マップ)を持っている からだ。ちょっと複雑な言い回しだっ たかな? つまり66×66ブロックの地 上に点在する町に入ると、22×22ブロ ックの世界(町)が拓け、そのなかに林 立する建物に入るとIIXIIブロックの 世界(建物)が存在する、マクロ➡ミク 口世界の三重構造になっているという ことなんだ。だからマップを描こうと すると根性を出さなきゃならないが、 *ジェネシス"では正確なマップを作る より、「どこで何をすればいいのか」を 探し出すことが大事だ。前述の文章を 思い出してくれ。ストーリーの流れを 見極めることが重要なカギなんだ。こ のゲームを単純に、闘って魔王を倒す RPGと思ってちゃいけないぞ、諸君!

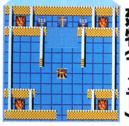
実はこの"ジェネシス"だが、開発初 期の、まだシナリオが決定していない 頃、作者の田中弘道君がログイン編集部 に「新しいタイプのSF・RPGを作るの だが、意見を聞かせてほしい」と訪ね て来たことがある。その時に男・森田 建作も「リアルな戦闘がしたい」、「戦う だけじゃつまらない」、「厚みのあるス トーリーを」など、様々な意見を述べ させてもらったのだが、カワイ気のな いことに田中君の仕様書には、それら のアイデアのほとんどが載っていたの だ。そのときは「チクショー」とも「そ れが本当にできるの?」とも思ったが (口には出さなかったが)、今、彼はす

INVENTORY









べてを実現させてしまった。しかも会 社のスケジュールどおりにだ。その発 想、実行力には、男・森田建作、感服 した。彼こそ開発者の鑑である。

"ジェネシス"の登場は、日本のSF・R PGに大きな影響を与えるだろう。しか し「巨大コンピュータ破壊が目的」で は、まだ一般的なファンタジー物の「魔 王を倒す」から脱しきれていない。そ の点が惜しいが、田中君、君はまだ若 い。青春をソフト作りに捧げ、輝く、ス ターゲームデザイナーの星″となるこ とを、心から祈ってるぜ!

評/ 森田建作(永遠不滅の青春ゲーマー)

●スクウェア

●PC-9801シリーズ: 5,800円(5D、 3.5D) PC-6001mk I / mkI sr. 6601シリーズ、MSX:予定

Extra Point The

3D戦闘モードや現実的な成長システムなどの新しいアイデアは、マンネリ気味のRPGシーンに吹いた一陣の風 という感じ。また、プレイしてみて初めてわかる高いストーリー性も、プレイヤーには魅力といえよう。

Märchen Veil



ミューズメント くとアクションステージの2元構成 ビッ ŕ 機 (PC 最新作。ビジュアル ģ 8 続けけ T

先に進む、 新方式の意欲作だ。

イブリッド型RPG

リアルタイムRPGに、宝探しのアド ベンチャーが加味された *メルヘン・ ヴェール″。このゲームの大きな特徴は、 ビジュアルステージとアクションステ ージの2元構成から成り立っているこ とだ。各面の最初に、絵と文章でスト ーリーが展開されるビジュアルステー ジ。そして、ある目的を遂行すると次 の面に進むことができる、リアルタイ ムアクションゲームとしてのアクショ ンステージ。まず、ビジュアルステー ジの内容をよく頭にたたきこんで(つ まり目的を探して)、アクションステー ジで戦う。この「はじめに字と絵あり き」みたいなトコロが、『天声人語』 読んで10年のアタシみたいな文字指向 型少年にはピッタリくるわけさっ。

はてしない物語

それじゃあ、タイソーなクチを叩く 前に、ストーリーを紹介しちまおうか。 主人公(プレイヤーズキャラクター) は、フェリクス国の王子。

ゲームがスタートすると同時に主人 公は、さまざまな魔物(敵キャラクタ 一)が待つ、危険が渦巻く混沌とした 「世界の果て」に立たされている。しか も王子は、かつての立派な姿ではなく、 すっかり落ちぶれてヴェールという生 き物に姿を変えられているのだ。

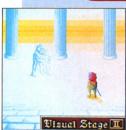
フェリクス国に帰るためには、一体 何を探し、また、どんな行為をすれば よいのか。全ては謎なのだ。そして、 その謎を解くことがゲームの目的。

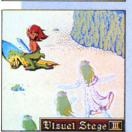
思わず『ネバー・エンディング・スト ーリー』を思い出してしまったね、ア タシは。はてしない物語、はてしない 物語……そういえばこのゲームは、ま だ第 I 部にすぎない。「この物語(ゲ ーム)は3部構成になっている」のだ、 とか。システム・サコムの宣伝のヒトが 「そこんとこヨロシク」って、何回も言 ってたから、強調しときます。

かっぱえびせんな魅力

で、いきなり、このゲームの魅力を

ビジュアルス







△上がビジュアルステージの 全体画面(1面)。その下が2 面、3面、4面でビジュアル ステージに登場する絵。この 絵のなかに、面クリアーのた めのヒントが隠されているか らよく見て探し出して欲しい。

はじめに

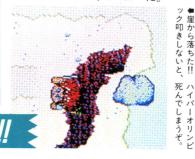
某大学新聞学科在籍中のツルタどえ ーす。最近は、某システムハウスで新 聞販売店向け管理プログラム作ってる んだ。地味なビジネスホテルに泊まり がけでリンクしてっけど、なかなかつ ながんなくてェ、バグばっかでェ、原 稿書くヒマもないんだぜ(ヤッベェー、 でも、クライアントは読まないだろう から、平気なんだけどさ)。

しかし、いくらオレが新聞学科だか らといったって、新聞販売店向け管理 プログラム組まなきゃいけなくなるな んて考えたコトもなかったけどね。

あんまり話がうますぎるんで、パッ ケージプログラム名を『朝刊太郎』に したらどうかって言ったら、「現場の ヒトは、今でもその歌(朝刊太郎)を ロずさみながら配達しているんだ!」 ってクライアントに怒られた。

初の2元構成

さて、新聞キッズの俺が選んだソフ トが "メルヘン・ヴェール" だ。







■これは1面のアクションステージ構成。画 面の端まで行くと、1画面ぶんスクロールす る。16ドット単位のスクロールは、技術力を 誇るサコムにしては手抜きとの声もあり。



整理してみると、ひとつには-「内容がかっぱえびせんであること」 が上げられると思う(古いか?)。

あまり指摘されていない事実として、 パソコンゲームのキャラクターが年々 小さく、同時に表現が細かくなってい ることがあげられる。

これは、考えてみればヘンな話だ。 ふつう、業務用ビデオゲーム機の世 界においては、敵のキャラクターが大 きいほど、一発で破壊したときのスカ ッとした壮快感が強いとされている。 よって、敵キャラクターも大きいほう が好まれる傾向にある。

ところが、この *メルヘン・ヴェー ル″をはじめ、パソコンゲームでアク ションとRPG がハイブリッドしている ケースでは、例外なしといってよいほ ど、敵キャラクターが小さいのだ。

ちょっと醒めた視線でモニターを眺 めていると、あんなチマチマした敵を やっつけてドコがおもしろいんだ、と 思ってしまう。ところが、ゲームをプ

レイするTPOから考えてみ ると、パソコンゲームで敵

キャラクターをチョコチョコやっつけ ていく感じは、ちょうど、そう、昔で 言えば、学校から帰ってきて、4時台 の再放送番組を見ながら、片手でスナ ック菓子をポリポリ食べている感じに 近いのだ。

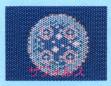
その意味で、"メルヘン・ヴェール" は、スナック菓子としてのアクション RPGの条件を満たしている。そこには、 あの、スナック菓子の古典的名作とさ れる "カルビーかっぱえびせん"を継 承しているとさえ思えるほどの、だら だらした魅力があるのである。

最後に、そこが知りたい

ところで、システム・サコムといえば、 ゛ウーム″、゛バリアント″など、PC-980Ⅰ 系のゲームを専門に出し続けているソ フトハウス。ところが、今回のゲーム はPC-8801系への移植も考慮に入れて 開発されたらしい。そのせいか、PC-9801系ユーザーには愛されていた *サ コムらしさ"、つまり、サコムならでは のプログラムテクニックによる "味" が薄れてしまっているように思う。た とえば、かつてのソフトに共通してい たGDC(グラフィック・ディスプレイ・

●各面ごとにグレードアッ プしていく敵キャラクター。 これは「面に登場する人た ち(?)。……アレッ? あの キャラクターはもしかして "ゲバゲバおじさん"の親戚 にあたるのかな? 面が進 むにつれて登場するキャラ クターも多彩になります。











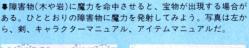
コントローラ)を使った見事なプログ ラミング・テクが、今回の作品に見ら れないのは寂しい。それから、サウン ドボードの対応は、同社オリジナル製 品(AMD-98)だけではなく、NEC製品 にも対応させて欲しかったと思う。

最後に、大事な質問。このゲームは 3面以降、急に難易度が上がる。並の プレイヤーでは、なかなかクリアでき ないもどかしさを感じるのだが、テス トプレイは、誰が、どういう条件で行 なったのか? そこが知りたい!

評/鶴田アキヲ(アナログプログラマー)

- システム・サコム
- ▶PC-9801シリーズ:7,900円 (5D, 8D, 3.5D)

宝物を探せ









Point

絵本とコンピュータゲームの、中間の線を狙ったのはアイデアものです。第1回児童コンピュータ文学賞をさし あげたい。こんどは、いわさきちひろ先生の童話世界にチャレンジしてください。

PINBALL CONSTRUCTION SET

猫でも③、⑥、④、② キーの上でダン **Pイコン指定型ゲーム**創作ツールスを踊れば、いつの間にかピンボールゲームが出来ちゃう(?)ってなメタ・ソフト、あの巨匠ビル・バッジの「ピンボール・コンストラクション・セット」がついに走ってくれたのだ、うちのパソコンでね(WOW!)。誰でもゲームデザイナー気分になれるという、コンストラクションもののヒット作です。

昔、ピンボールはとてもえばっていた。アーケードゲームの帝王だった。

「1960年代──。おそれ多くもかしこくも、ピンボールはガード下のゲームセンターに、または硫黄の臭いたち込める温泉旅館の娯楽室に、そして堅ゆで玉子っぽい粋なBARの片隅などに、でーんと鎮座ましておられたのだった。

当時、在郷少年ゲーマーであった私は、学校から帰るやランドセルを放り投げ、10円玉……ん、そう、10円玉2枚を握りしめて、東山温泉の旅館へと自転車を飛ばしたものである。

古びた旅館の娯楽室には、他にもいるんなゲーム機が置いてあった。コルク弾を射つライフルで、招き猫やぬいぐるみを狙い落とす射的。スクロールするワインディング・ラフロードを走るジープ・ドライビング。そのスクロールもハンバじゃない。ローラーで道を描いてあるゴムベルトをギコギコ回すやつだ。考えてみると、シューティングにスクロール、それにボールゲームと、現在のアクションゲームソフト



●ナベの力作、"ナベころがし"の製作過程。左はバンバーを移動し ているところ。右はポリゴンを引っぱって変形してるところね。

の原形が、全<mark>部</mark>あったんだねえ。

そんななかでも、ピンボールマシンはダントツに輝いていた。それはアメリカそのものだった。マシンに描かれたリーゼントのロックンローラー、金髪グラマーのおねえさん、ニッコリ笑うサーファー、パリジェンヌとエッフェル塔。みんなアメリカしていたのだ。なに? いいのよ。昔はエッフェル塔もアメリカだったの、私らには。

田舎のマシンはすごかった。なんせ、都会で元をとっちゃった中古品が流れてきているから、スコアをゼロに戻したり、ターゲットを上げるのにガタガタ身震いするんだ。コイン投入口も、10セント五仕様からの改造がいいかげんだから、10円玉入れるとすぐに返却口から吐き出しちゃったりとかでねえ。

なんとかマシンをなだめつつだから、ボールがポコンと出てくると有難いやら嬉しいやら、ほとんど宗教的な感動。小指の第2関節ほどバネを引き、息をこらして真ん中のエースのレーンを狙ったものさ、当時のピンボール少年は。

ピンボールゲームは プレイするもので、作 るものではなかった。 だから、3年程前に突 然、天才プログラマー (なつかしい表現だ)の ビル・バッジが *ピン ボール・コンストラク ション・セット"(以下、 ピンコンと略)を発表 したときには驚いたね。

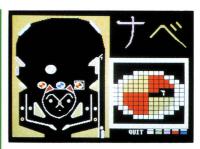


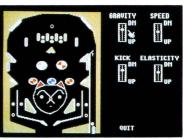


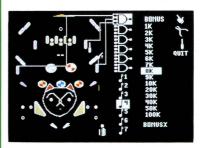
ツール&パーツ

●初期画面。左半分が変形自在の基本ボード。 手や矢印、はさみ、ハンマーが並んでる一番 右側の列が各種アイコン類。パーツを移動さ せたり、変形させたり、色を塗ったり簡単に できてしまう。その他は皆パーツ類です。

往年のピンボール少年のとまどいを よそに、正統的ピンボールなぞなーん も知らんパソコンゲーマーどもが、楽 しそうに次々と自分勝手なピンボール







★(上)虫メガネ・モードにすると I ドットずつ好きな色にペイントできちゃう。(中)ボールの重さや台の傾き、そして反撥力まで設定可能。(下)ボーナス点設定中。画面は反転アンドゲートに配線されたバンパー3つすべて当たって8000点の意味。

SOFTWARE REVIEW

私が"ピンコン塾"の家元・宮森である。 いきなり、破門の部。まずは菊池桃子の 顔をピンボール化しようとした "モモコち ゃんボール"の、南青山運輸のユキオ。な に考えてんだ。"15フリッパー"の作者、カ メラマンのヒラタも破門とする。ピンボー ルを勉強し直せ(以上、本文参照のこと)。

コンプティーク社のデモ盤。これは梅か な。とてもキレイで結構だが、プレイして つまらない。ボーナス点や倍々設定もして ないしね。たぶん、ピンボールをよく知ら ないグラフィックデザイナーに作らせたか。 ナベちゃんの"AW(アウ)"と"ナベころ がし"は竹。デザインはいかにも素人だけ ど、パチンコっぽいゲーム感覚がよろしい。 ミコちゃんの"うさぎだま"は文句なく松。 中央部のキッカーズといい、ほっぺのOUT といい、知らない者の強みを発揮。耳上ナ イフエッジの倍々設定、ニンジンのボーナ スなどギャンブル性も適当である。さすが、 私のガールフレンドだけのことはある!?

ゲームを作っては悦に入っていたのだ。 ビル・バッジだってそうだ。実際の ピンボールマシンを知らないとは思わ ないけど、本物のピンボールゲームに 彼はプレイヤーとしてのめり込んだこ とはないな、と私は直感したけどね。

だって本格的なピンボールフリーク なら、"コンストラクション"なんてい う、ピンボールに心理的な距離を置い た客観的表現の作品を作らないんじゃ ない。フフフ、図星だろ、ビル君。

かつての熱烈ピンボール少年として は、ザ・フーの映画『トミー』や、村上 春樹の小説『1973年のピンボール』あた りで、一応ピンボールに対する甘美な 思い出とはおさらばしたつもり。それ でも、実は未練の尻っぽは残っていた んだけど、今度こそビル・バッジが私 のピンボールへの思いを断ちきった。

この"ピンコン"というソフトは、本 来のピンボールゲーム機とは、まるで 逆の思想に支えられているのではない だろうか。

そもそも "ピンコン"は自分好みのピ ンボールを、イマジネーションを思い のままに膨らませて創作していく、パ フォーマンス的なソフトだ。

つまり自己をどんどん拡大してくれ る道具。それで作り上げたピンボール のよし悪しに、絶対的な規準があるわ

萬流



アウ(AW) ナベころがし デ干盤



うさぎだま





けではなし。いい出来だと自分で思え ば構わない。呪わしいほど、自由であ ることの快感と苦しみを内包したソフ トなのである(ムツカシいかな?)。

一方、ピンボールゲーム機において は、上級者になるほど他の上級者とボ ールの動き(攻略法)が似てくるもので、 (もちろん下手なプレイヤーは違うが) それだけ遊び方に自由度が少いという のか、いわば不自由なところに自分を ギュウギュウ押し込むことが、ピンボ ールの楽しみと言えよう。また、得点 は一目暸然。100万点プレイヤーは、 1500点プレイヤーより断然えらいのだ。 そこに「I500点プレイヤーにもそれな りの良さが…… なんていう発想はな い。ただ高得<mark>点</mark>あるのみ! ゲームの 設定も、プレイの目標も確固とした思 想的立脚点を堅持し、よってコンスト ラクションなどといったァ、80年代電 脳資本主義的、ギマン的イデオロギー に対して、正統派ピンボールゲーマー はァ、断固、闘争を……あれ? 私は、 何を検証しようとしてたんだっけ!?

ま、話を*ピンコン″に戻すけどね、 我が家に集うパソコンゲーム仲間に、 これやらしてみたのよ。彼らはこの手 の本格的コンストラクションものをい じるの初めてだから、とても熱中した。 プログラミングできない普通の(?)パ

ソコンゲーマーにとって、自分で作った 気になれるこのソフトの魅力は大きい。 でも、アイデア倒れが多いの。フリッ パーを15個つけるとか、ピンボールの 中にミニ・ピンボールとかね。なかに は "モモコちゃんボール"を作るんだ とか言って、菊池桃子の写真を見なが ら、似顔絵をボードに描いている奴も いる。ドット300個くらいペイントし たところで飽きちゃったけどね。

意外というか、かえって当然という か、ピンボールゲームを | 度もやった ことがないK電鉄勤務のナベと、某女 性誌編集者のミコちゃんがわりといい 作品をものにした。やっぱり、知らな い者の強みってあるようだ。ナベは各 地の電車を録画しまくってる素人ビデ オ作家だし、ミコちゃんは学芸会のス ーパースターだったそうだから、2人 とも自己表現には長けてるのかしらね。 私の作品? あたしゃ、どうせ生き ている60年代。ゲームはプレイするだ けしか出来ない時代遅れですよーだ。 評/宮森栄一(ワープロ俳句の会幹事)

●コンプティーク

●PC-8801シリーズ:6,800円(5D) PC-9801/E/F/:7,800円(5D) PC-6601:7,400円(3.5D)

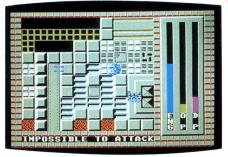
Point The

このソフトが、今でも名作であることは確かである。コンストラクションという思想を普及させた功績は大きい。 ただし本来のピンボールゲーム好きにとって、ツールとしての*ピンコン"が楽しいソフトかどうかは分からない。

問い合わせ先:(株)コンプティーク 203-234-8041

超普通サラリーマンの、お気楽ゲーム日誌

OUTROYD



●続々と現われる敵ロボットと闘う、主人公が操るアーマードスーツXX85(水色のキャラクター)。画面右に表示されるエネルギー、攻撃力、防御力のメーターに常に注意。

最近では大作ロールプレイング *スクリーマー * で知られる、マジカルズウの新作は MSX 用のリアルタイムRPGだ。主人公は敵ロボットと闘いながら成長していき、最終的には、この惑星を支配するコンピュータを破壊するのである。

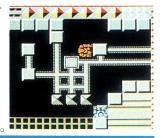
僕は、ゲームはお気楽にプレイしたいという信条を持つ者であるが、この "アウトロイド"に関しては、最初からサジを投げてしまった。とにかくイヤになるほど複雑なゲームなのだ。

基本画面(バトルモード)の左側には、アーマードスーツに乗り込んだ主人公の移動につれてスクロールするマップ。 突如、出現する敵ロボットとの闘いの場である。右側にはエネルギーとOP(オフェンスパワー=攻撃力)、DP(ディフェンスパワー=防御力)を表示。 画面下には、「LEAK OF ENERGY」とか、「EMERGENCY ESCAPE」とか、情況によって16種類のメッセージが表示されるので、これに対処するわけだ。

で、リターンキーを押すとマップが

①Magnet Rocker キースキャンが一時不能になる。②Energy Colecter 侵入するとエネルギーが減少。③Maintenance Base バーツのメンテが可能。④Energy Base エネルギーの補給。 ⑤Scroll Road 一定方向に自動的に移動できる。

ロボットノ



サーチ機能

ボットのタイプ、能力が探知できてしま なののイブ、能力が探知できてしま をVIEWモード、SCANモードする。 をVIEWモード、SCANモードする。

STATUS/アーマードスーツの現在の装備とその機能。主人公がどこかの基地内にいれば、そこにある装備一覧を見られる。EQUIP/これを指定、さらにサブメニュー(INVENT、SET、RESET)を呼び出すことで、新しい装備を選択、交換できる。SEARCH/探知機能で、全マップを見ることができるVIEWモードと、全マップ上の敵のタイプ及び強さを探知できるSENCERモードがある。以上の他には、現在のプレイをパソコンのRAMまたはテープにSAVE、LOADするコマンドもある。

アーマードスーツのことだが、これ はヘッド、ボディ、アーム、フットの

アウトロイド

4つのパーツから構成されている。そのパーツを必要に応じて交換、または特殊アタッチメントを装着することによって、主人公は強化されていく。

たとえばVIEWモードとSENCERモードを利用するためには、それぞれ別の高性能ヘッドギアを手に入れなければならないし、最終目的である中央管制コンピュータを破壊するためには、どこかで爆弾と、侵入不能な敵の本拠地に潜入するためのフライングユニット(飛行装備)を入手せねばならない。

もっとも、そのクライマックスに行きつくまでには、水上用ホバーだとか、地面からの電撃を防ぐアタッチメント、空中レールに乗るためのアダプターなど、必要なものはいっぱいある。それらは、敵ロボットを倒してから手に入れるわけなのだが、欲しいものがどこにあるかは分からないので、いちいち出くわしたロボットと戦闘しながら探り出していくしかない。しかも、せっかく集めてきたモノたちも、一度に8個までしか INVENTRYできないのだ。「必要に応じて装備を交換する」といっても、時には仕方なくやらなければならない場合もよくあるのだ。

もっとイヤになるのは、タイル状の 地形。ひとつずつのタイルは、それが 敵の仕掛けた様々のトラップ(わな)で あったり、補給基地であったり……そ の数、50種以上。とても覚えきれるわ けがない!! これだけの各種パラメー ターが絡みあって、ゲームは進行する のだ。"アウトロイド"には、ウカツに 手を出さないほうがいい。これを楽し めるのは、小太り粘着気質、または論 理好き A 型人間に限ると言っておこう。

評/並野平作(ソフト関連会社営業部)

●マジカル ズゥ

●MSX(32K):4,800円(T)

The Extra point

ちょっと仕上がりが粗っぽいなと感じつつも、対象機種が MSX(テーブ版)、短期間の製作(約3ヵ月)、少数スタッフ(実質2名)という条件のもとで、プログラミングからパッケージ作りまで、よく頑張ったねという印象です。

問い合わせ先:ストラットフォード·コンピューターセンター(株)ホビー事業部 ☎0488-85-5222

岡本太朗の、ゲームはバクハツだぁ!

●ワルガキ団のシー ーソー抗争アクション

ジャンプして、 漫快活にワルガキどもをやっつけよう。 さな公園にも必ず置いてある、 っ子探偵JUN君の 床を走ってハシゴを昇り、 シーソーだ。 ワルガキどもを退治するちび 子供の頃を思い出し、 唯一の武器は、 トランポリ ドタンバタン どんな小 天真爛







くらんぽを取る2面。早目にと ちタイマーをセットしておこう。

ROUNDOS

0 ŧ 心。

シーソーでやっつけるのだ。 ちびっ子探偵JUN君がシー ソーを通りすぎると、シー ソーには自動的にとりもち

タイマーが付く。やって来たワルガキ をとりもちで動けなくして、そこをす かさず踏みつぶすというわけである。 とりもちが利いている時間は長いから、 それほど焦ることはない。シーソーで 跳ね上げても、ワルガキをやっつける ことができる。このタイミングがなか なか難しいため、私はもっぱら "とり もち作戦"でゲームを進めたのだった。

ユラユラ宙を飛んでいる風船にも、 油断は禁物だ。だがこいつをやっつけ るのは簡単で、同じ高さにいる時に、 JUN君を風船に向ければよい。風船は 画面の外にフッ飛んで得点加算。一面 クリアーする前に全風船を飛ばせば、 JUN君がひとり増える。これを逃がし ては、ゲーマーを名乗る資格はない。 私には、ゲーマーの資格はないようだ。

悪ガキ退治というゲームの主旨には 賛同するが、キャラクターのデザイン がいただけない。JUN君は雑ではある が、まあいいとしよう。ところが攻 撃対象のワルガキ、これはいったい なんなんだ!? これでは餓鬼ではな く足の生えた「柿~ではないか。すっか りねじ曲がってしまった性格のカケラ

★第1面。右側に見えるのはワーフのドア。 方のドアに入ると、もう一方のドアに出る。ハ シゴやトランポリンで、上に昇ったり下に降り こんな感じで99面まで続くのだ



壁があるイヤラシ 違うので、 敵は色によって動 を取る4



つまでも、





ねる。 ン君の動きをま しつこい

●青ガキ ハシゴをみつけると、 下へ下へと降りたがる。

も感じない。このキャラクターを見て も、少しも怒りを感じないのだ。正義 に燃える心に水をさすようなものであ る。私は、もっともっと燃え、燃えさ かる炎の中で久し振りにバクハツした かったのに……。惜しかった。

もっとも、ゲームのテーマを考えな ければ楽しめる。あまり難しくないし、 "家族そろって和気あいあい"の分には、 ちょうど手頃かもしれない。

次は是非、"中年女撲滅ゲーム"を作 ってほしい。「激しい怒りにバクハツ だぁ!」と叫んでみたいのだ。

評/岡本太朗(ゲームアーティスト)

PONYCA

●MSX:4,800円(C)

が連れ歩いている小憎らしいガキも、 同様に嫌いだ。筑波の科学万博の跡地 へ運び、ガマのエサにでもすればいい。 *シーソー"は、そんな世間の二大悪 のひとつ、悪ガキを撲滅する世のため 人のためのゲームである。悪ガキを退 治するのが同じ年代の少年というのは 気に入らないが、まあ、それは許そう。 シーソーやトランポリンが置いてあ り、ゴム風船(こいつも敵だ)が飛び、 花(これも、全部とらないと面をクリア 一できない)が咲いているから、ここは きっと公園だ。マニュアルによると、 ワルガキ団のアジト *シーソーハウス"

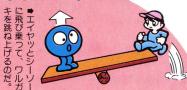
脂肪と図々しさでふくれあがった体

を見栄と世間体で包み込んだような中

年女ほど嫌なものはない。そんな女性

ここにたむろするワルガキどもを、

なのだそうだ。

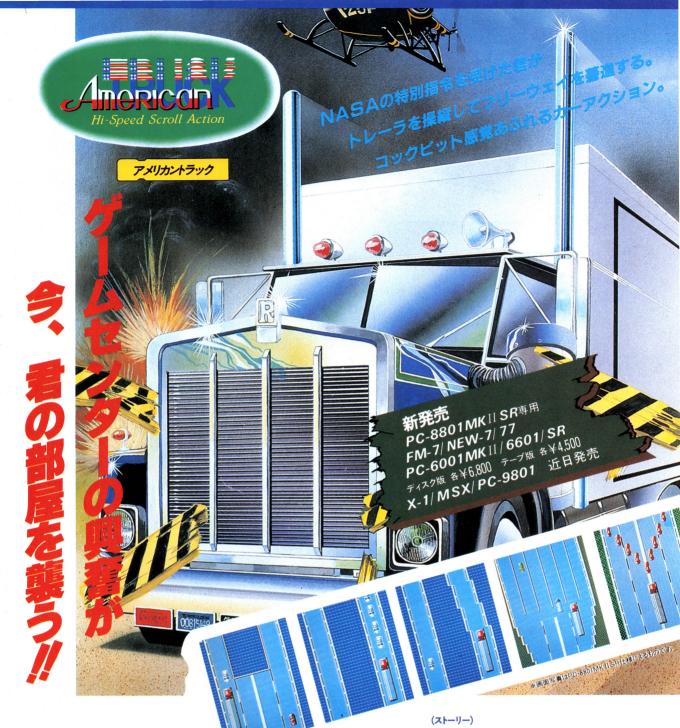




押しつぶしてしまおう。 ◆とりもちが利いてい

Point

面クリアーのテクニックも単純。制限時間があるにはあるが、ほとんど気にしなくていい。 ニアには物足りないかもしれないが、たまにはこんなゲームがあってもいい。ジュニア向けといったところ



-ジパネル

エンジン回転数を表示する。

速度計(デジタル表示)

刻一刻と表示する。 **タコメーター (アナログ表示)**

トリップメーター

かを表示する。

する。

NASAの指令が前方の道路状況を

時速何kmで走行しているかを表示

ステージのどの部分を走行している



※画面写真はPC-8801MK II SR仕様によるものです。

舞台は

舞台はアメリカ、フリーウェイ。

君はCIAの秘密事項を預かる諜報部員(スパイ)になる。さて今回の君の任務だが、NASAの機密事項(トップシークレット)を積んだ大型トレーラーを時間内に目的地まで輸送してくること。ただし走行中、荷物を狙った某国のスパイが様々な妨害工作をしかけてくることが予想される。道順および道路状況はこちらの司令部が特殊連絡回線を使い、指示するのでそれに従うこと、さらに州によって道路状況は異なるので君の腕でクリアーするように、なお、行手を阻む車は容赦なく破壊してもかまわないことをつけ加えておくので君の健闘を祈る。

🍸 株式会社 日本テレネット

〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋 209号 TEL (03)268-1159

2期待下さい興奮ソフト

新しく仲間に加わりましたと コスモス・コンピューター

23

SUPER SOFTWARE TEAM

- ●スクウェア ●日本ファルコム ●システムサコム
- ●ビー・ピー・エス。●ボーステック ○ケーム・アーツ





¥6,800



C片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン 個性あるキャラクターの特長を独特の思考ルーチンと会話で 表現した画期的ソフト。

近日発売 88 X1 ¥6,800



□スピーディーな通信販売!

ゲームアーツの通信販売は,なんと翌日配送/ クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達 します. 指定の銀行口座に代金を振り込み後, ゲームアーツまで電話でお知らせください. 入 金確認後,ただちに宅急便で送ります。また, 現金書留も御利用いただけます.

住友銀行世田谷支店 普通口座579704 えております.

□ゲームアーツクラブのメンバーを募集 しています。住所、氏名、年齢、所有パソコン(ナイコンでも可)を明記し、入会金500円を添えてゲームアーツまで現 金書留で送ってください. 会員には, ゲームアーツクラブメンバーズカードをさしあげます. そのほか, カタログや新製 品情報を定期的に郵送し, ゲームアーツ グッズの割引きなど、特典をたくさん考

※純正内蔵ディスクドライブ以外では正常に動作しないことがあります。ショップにてお確め下さい。 ※画面写真は予告なく変更することがあります。





株式会社ゲーム・アーツ

〒154 東京都世田谷区若林3-15-3 若林角栄ビル ハイホーム406号 TEL: 03(413)4507.



欠へ誰め、

NEW GAME

Märchen Veil I



PC-9801/E/F/M/VF/VM/U各機種対応

5インチ·2DD·2HD 8インチ·2D 3.5インチ2DD ¥7.900

STAGE1.SCENE「目覚め」

キャラクター民アイテム 金マップ

- ■(モニター) PC-KD551K·PC-8853N·PC-KD851·N5913·etc. 注) 200ライン用モニターでは動作しません。
- **■**(ディスクドライブ)
- 5-2DD PC9831-4W = 5-2HD PC9831-MW = 8-2D PC9881K = 3.5-2DD PC9831-UW 注)上記ディスクドライブ以外での動作保証はできません。あらかじめ御了承下さい。
- □400ライン高解像度カラーモニター専用。(200ライン用モニターでは動作しません。) □漢字ROMが必要です。
- □旧タイプPC-9801 U では、増設RAM(128k byte以上)が必要です。
- □弊社、AMD-98(アミューズメント・ボード)完全対応。

大陽の神殿 ••••••••••••••••••••••

ここへたどり着けば、Stage 1 はクリア ヴィジュアル・ス テージで、太陽の神フェーブスに会い、「これから、どうした ら良いか」を教えられる



AMD-98

専用のサウンドボード〈AMD-98〉装着時に、15種類もある臨場感溢れる BGMと効果音が楽しめます。9重和音をフルに駆使し、従来のコンピュー タゲームでは考えられない、すばらしい音色を実現しました。メルヘン・ ヴェールサウンドのテレホンサービス (03-635-5147) も御利用ください。

COMMING SOON

マーク・フリント 第4弾ゲーム

> 題名未定。 近日発売!



シュミレーション大スキ人間待望のマーク・フリントシリーズ第4弾。まるでCG みたいな、ビデオみたいなビジュアルをゲームへと成長させました。 11 月 発 赤予定。



メルヘン・ヴェール I 8ビット系移植

PC-8800、X-1…など 8ビットマシンへの 移殖が 現在進行 中、システムサコムの技術力がサポートする 8ビットゲーム に乞う御期待!

メルヘン・ヴェールは2部構成の物語です。 メルヘン・ヴェールIに続いてIIも近日発売予定。

思わぬ運命の波に巻き込まれた王子は再び、愛する姫に会えるでしょうか。王子の旅も、いよいよクライマックスに、 プレゼント

- 今、クラブに入会すると、新作ソフトの最新情報や、各種プレゼントなど多くの特典 があります。入会・プレゼント希望の方は、住所・氏名・年令・職業・御意見にく応募 券>を添え、封書でお送り下さい。
- ●メルヘン・ヴェール特製Tシャツ・・・・・・・・・10名
- +締切は11月末日の消印まで有効 当選者の発表は発送をもってかえさせていただきます

安全地带

安全地帯に入って"Help"キイを押すと、持っている アイテムが見られる さらに、アイテム・マニュアルを持って いれば、アイテムの働きや使い方を知ることができるし キャラクター・マニュアルを持っていれば、登場キャラクタ の性質を知ることができる。また、ゲームのセーブや ロードも、ここて行なう。文字通り、"安全"地帯なのて ここにいる限り、敵に襲われることはない

どんなアクションなのか

各ステージにある目的を遂行する事 によって次のステージに移ることが できます ステージによって様々な 目的があります その為に、王子の 命を狙って来る妖精や魔獣に立ち向 かわなくてはなりません 幸い王子 には魔法の剣〔アキナケス〕と姫か ら授かった魔法の腕輪〔アルミラ〕 があります。これを使って敵を攻撃 し、また自分の身を守って下さい



魔法の井戸

Stage 2から戻って来る為の井戸。出口専用なので、 入ると 王子は死んでしまう。



ピクシー

岩に隠れている。岩の あった場所によって、 ピクシーの動ける範囲

が決まるので、この性質を利用するとよい。 殺すと、MaxがUpする。



プーカ

草地には入って来られない。 妖精の隠れているプーカを

殺すと、MaxがUpする。



トロウ

どこまでもしつこく追いかけ てくる嫌われ者。狙われたら

最後、逃げることはできない。ひたすら攻 撃あるのみ。



アイテムが隠れている場所

システムサコム・ファンクラブ、ついに発足!

製作・発売元/システム・サコム

東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148

- AMD テレホンサービス……TEL: 03-635-5147
- ■お問合せは、平日AM I0:00~PM5:00(日・祭日休)でおねがいいたします。

SACOM

ヴィジュアルステージとは何か

ファンタジックなイラストと文章が 織りなすヴィジュアルワールド そ れがヴィジュアルステージです 各 ステージの最初に、まるで素敵な絵 本を読みすすめるようにメルヘン・ ヴェールのストーリーが展開されて いきます このストーリーの中に、 次のステージをクリアする為の目的 や情報も表わされています。これに よってメルヘン・ヴェールの世界の 全貌が次第に明らかになって行くの です そして…、最後の章を読み終 わるころにはあなたはヴェールとな ってしまった王子の喜びや驚き、そ して悲しみが、あなたの心の中に入 リ込んでいる事に気づく筈です







月の女神。とは言え、冷たい女神。 近づくと 魔力を使って、攻撃して







王子のPowerを大幅にUpすることができる。Stage 1 では、1つだけ、岩のどれかに隠されている。



フルーツ

王子の Power を Up することができる。 岩や木に隠さ れていることもある。



剣

剣の魔力が、一度に4つまで発射できる。



フロッピー

これを持っていると、ゲームをセーブしたり、ロード したりすることができる。安全地帯で使う。



オムニアのマント

太陽の炎から、王子の身を守ってくれるマント。これを 手に入れずに、太陽の神殿に近付くと、死んでしまう



アイテム・マニュアル

アイテムの働きや、使い方を知ることができるアイテム 安全地帯で使う。



キャラクター・マニュアル

王子がいる Stage に登場する、全てのキャラクターの 性格を知ることができるアイテム。安全地帯で使う



流星

ぶつかるとPowerが Down。魔法の腕輪をうまく使え ば、防ぐことができる。

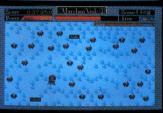


サフィルス

王子の剣の魔力を受けると、動きを止めるが、殺すこ とはできない。









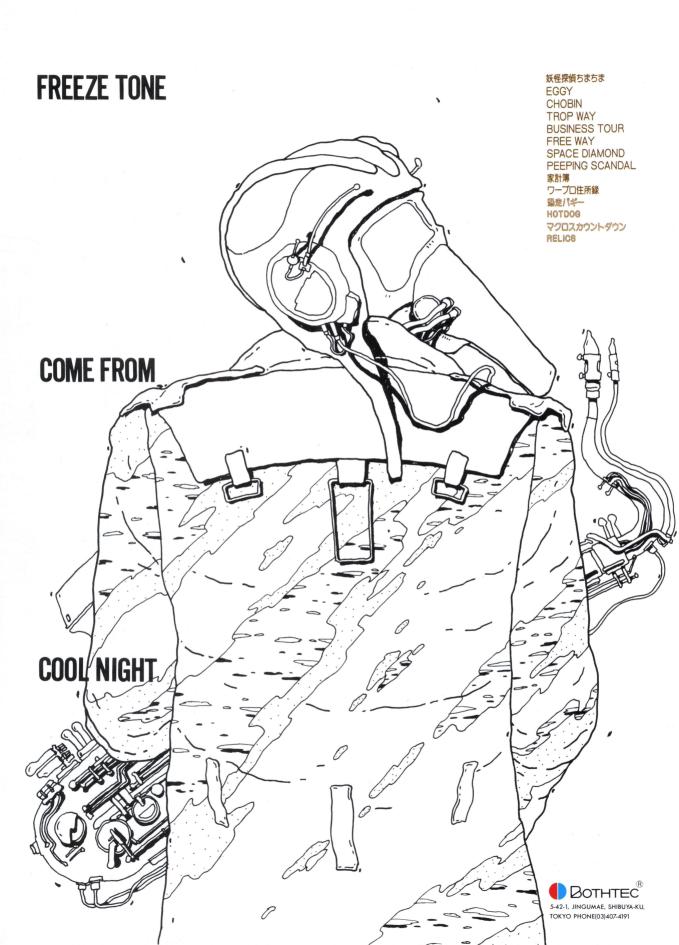






キャラクターについて

絵本の世界から抜け出してきたよう な美しいイラストに、生命が与えら れました。アニメーションのロジッ クに基づいて作成されたキャラクタ が、ソフィスティケートされたプロ グラムによって心を与えられ、信し られないような動きを見せてくれま す、ユニークで、愛らしくも憎らし い 40 数種類のキャラクタ。一つ一 つに美しい名前が与えられ、性格や 個性も実にさまざまです。メルヘン ・ヴェールの世界に住む不思議な妖 精や魔物たち、ステージが進むにつ れて次々に姿を現わし、美しい背景 の中を動きます。ご期待ください。



RELICSの開発が大変遅れてしまい、誠に申しわけございません。新 しいことにチャレンジする意欲のあまり、一年もの期間を費して発表が 遅れてしまいましたが、ようやく納得のいくものになりました。その一部を 発表するとともに、スタッフを代表して発表の遅れましたことをお詫び いたします。

スタッフ一同、パソコンの中に全く新しい一つの世界を築き上げるた め努力しましたので、きっと満足していただけると思います。なお、今回 のPC-98版の発表に続き、他の機種の開発も急いでおりますので、も うしばらくお待ちください。

それでは、RELICSの一部をご覧ください。(ボーステック/中里英一郎)



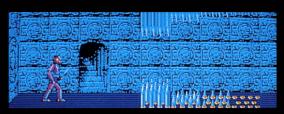


·CHARACTOR·

キャラクターをはじめ、映像効果には最も力を入れました。今までの常識 を破る大きさで、しかもパターン数では250以上を実現したキャラクターを 十数種類用意しました。その他、遺跡の中に独特な雰囲気をただよわせ るためや、数々の驚きを詰めこんだRELICSワールドを形成するために、 グラフィックには特に制約をつけませんでした。そのことで当初の子定ほ ど、高速で動くことができなかったことは心残りですが、各キャラクター はキー及びジョイスティックにより、あなたの思いどおりの行動をしてくれ るはずです。



突然海洋上に出現した古代遺跡の入口に、一つの魂が浮遊していると いう現実からこの物語はスタートします。そしてその後のストーリー展開は あなた自身が創ってください。この世界を生きるためには特別なものは何も いりません。あなたの経験、そして主観が全てです。



TRAP(謎)

RELICSワールドには数々のトラップや謎が隠されています。その一つ一 つがこの世界の重要な要素となっており、あなたをこの世界へひきこむた めのトリガーとなってくれるでしょう。



ACTION

RELICSでは、アクションゲーム性をかなり重視しました。戦闘に勝つこ とはこの世界での絶対条件ですが、むやみに攻撃することがあなたにとっ てプラスになるとは限りません。壮絶な戦闘シーンは見せ場の一つです。



PACKAGE-

RELICS専用スチロールパッケージをぜひご覧ください。着色する ことで、あなただけのオリジナルレリーフをつくることができます。



私たちは、コンピュータゲームは今、VisualだけからA.V. の世界へと脱皮したと考えます。そこで RELICSではサウンドチームを結成、クリスタルキングの新譜から"WOMAN"、"Smile Again" の二曲をもらい、原曲をそこなうことなく再現することを目標に今まで以上のパワーで挑みました。

★PC-98シリーズから発売開始/DISK版¥7,200

音楽担当:クリスタルキング 協替:YAMAHA MUSIC FOUNDATION



					TEL. (03) 40	7-4191	
O i	信販売も行	すなっております	。ご注文の際	は、品名・機種	名・住所・氏名	·電話番号	を明記の上、小
ずり	金書留で	お申込下さい。	(送料無料)	尚、お急ぎのこ	方は、速達代金	300円追加	して下さい。







これからRPGという人にお奨めしますっ!!

今や流行のRPG。ゲームも数多く出て来ましたが、なんといっても日本のRPG人気の火付け役となった名作、「ザ・ブラックオニキス」。複雑なルールもなく特にこれからRPGというものに挑戦してみようかなという方におススメします!もちろんいうまでもなくRPG経験者にだって十分楽しめる、正統・本格派のRPGソフトです。今尚ロングセラーを続けていることでも証明されているおもしろさを一度は味わってみて下さい。

最強の敵Krakenをやっける!

次々とおそいかかる30種ものモンスター群にたち向かいながら、今日も戦士の冒険は続く……。スリリングな展開の中で幻の秘宝を求め旅は続いて行く……。

TheBLACK



RYX

Sho a

* BATTLE *

が地

◆次々とおそいかかる、 モンスターを倒して行く この快感こそRPGの 醍醐味! <適合機種>PC-8001SR-8801/SR PC-9801/F/M/U2·FM-7/77·X1

CASSET ¥5,800 3.5"DISK •5"DISK ¥7,800 5"DISK(2HD) •8"DISK ¥8,800

ロールプレイングゲーム

SFファンの方には、これっ!

超次元戦士エプシロン3

PC-8801(mk II/SR対応)5"DISK ¥7.300

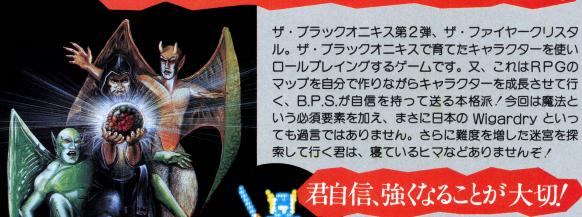
リアルタイムな敵への攻撃を続けながらCity3のどこかにある"マザー"を破壊する最終目的まで、B.P.S.ならではのロールプレイをして行くSFタッチのゲームです。ミューの復興は君にかかっている/

▼味方秘密工場を発見 / オプションパーツをマウント してパワーアップ!!



The Black Onyx II TEMPLE編 ファイヤークリスタル

F.C.を終らせてこそ真のRPGマニアだぞっ!



物語の舞台は謎の寺院。第1作では現れなかった魔法使いが君の冒険をはばむ! 君も魔法の力を習得し、戦闘力を強化して行かなければ途中で涙をのむことにない。

FIRE CRYSTAL



※THE FIRE CRYSTALを楽しむ にはTME BLACK ONYXが必要です。

カガナ

COME B.P.S. 今、ビーピーエスでは、 プログラマー募集中/ 詳しくは、お電話

下さい。



ビー・ピー・エス 〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9 TEL、(045)421-7421

B.P.S.からのお知らせとお願い

B.P.S.ファンの皆様、いつも暖かいご声援どうもありがとう。さて、お願いなのですが、ゲームについてのヒント等のお問い合せがよく電話であるんだけど、即答が難しい為ヒント係宛へ往復ハガキでお問い合せ下さい。よろしくね!



完全アニメーションRPG

TVアニメの動きを再現●1秒間6コマ表示

/日本サンライズ制作の オリジナルキャラクターが大活躍/

新人類とファーストコンタクトするのは誰か。今まで誰も味わったことのない刺激的な完全アニメーションのロールブレイングケーム、いよいよ登場。 あの《ガンダム》を生んだ日本サンライズがスクウェアの為だけにオリシナルキャラクター及び数百枚のアニメーション原画を制作。まるで鮮やかなTVアニメの世界。大迫力はスーパーハイグレート・ビシュアルならでは。この興奮、期待してて、いいみたい。タイトル・内容・価格については次号までヒミツ。

適合機種

PC-980I PC-880I FM-7 X1 各シリーズ

鮮やかる予感









SQUARE

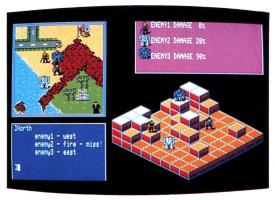
〒223 横浜市港北区日吉本町1776 小島ビル3F PHONE044(63)6201

今、新たな闘いが始まる。待望のSF

■世界初、RPGの概念を破る3D戦闘モード

敵に遭遇すると戦闘モードに突入、3Dのバトルフィールドが出現パ立体的な地形図の上で壮絶な闘いが始まる。

複雑な地形と多彩なアニメーション処理がリアルな戦闘シーンを再現する、RPGでは世界でも類を見ない戦闘モード。地形をうまく利用し、接近兵器や長距離用兵器を使い分けて、さまざまなアタックを仕掛けよう。場面ごとに実戦さながらの迫力ある戦闘シーンが展開するはずだ。





■スクロール画面、壮大なマップ、重厚なストーリー

繁栄した文明社会は失われ、荒れ果てた土地…。遠くに街が見え始めた。 わずかに生き残った人々が生活しているのだ。長旅の疲れをいやすために 街の酒場に入ってみることにした。カウンターで飲んでいる男に話しかけ てみると、重々しい口調で彼はこう言った。

「お前は旅人らしいが、この辺は最近物騒だ。どっかの街が何者かに襲われて全滅したってよ。神様なんかどこにもいねえ。悪魔が復活したのさ。」

日本最高速!瞬間画面表示

ウィル(デス・トラップ!!)

■全編を綴る、驚異のアニメーション効果!!

- ●瞬間画面表示、アニメーション効果によるスピーディーなゲーム展開。
- ●ローマ字カナ変換入力、マルチウィンドウによる持ち物表示、方角・マップ表示、会話モードなど多種多様のモードを備えた親切設計。
- ●1場面で150以上ものコマンド対応、隠しコマンドで隠れキャラ出現!
- ●FM音源(SR)、PSG(XI、FM-7)によるサウンド効果、迫力のテーマ、効果音。





新発売

- X1turbo
- ■PC-9801/E/F/M/U2
- ■FM-7/New 7/77

好評発売中

■PC-8801/mkII/SR

ディスク版 各5.800円



RPG遂に完成!

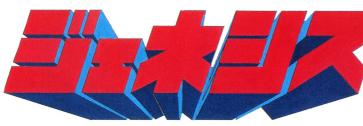
核戦争後の文明が衰退した地球を舞台に繰り広げられる、新世紀SF ロールプレイングゲーム、ジェネシス。

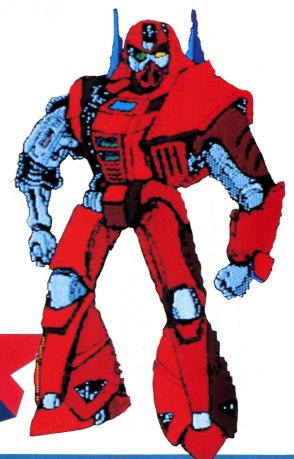
わずかに生き残り、平和な街を築いてきた人々の間で不吉な噂がささ やかれていた。「悪魔が復活した。悪魔が再び殺戮を始める。」と……。 時を同じくして活動を開始した謎の組識"サタン"、横行するサタンの 手下たち……。悪魔とは一体何者なのか?

悪魔に立ち向う戦士は傷つき、倒れ、そしてまた歩き続ける。長く重 い闘いの果てに見るものは平和の光か、絶望の暗闇か。幾重にも重な る謎が謎を呼び、物語は大きな展開を見せる。最早、戻る道はない。

 $PC-9801/E/F/M/U2 \pm 5.800(D)$ 新発売

MSX版、PC-6001mkII版移植開始!







■不思議感覚のリアルタイムRPG

RPGのワビとアクションゲームのサビをくっつけると、この ような不思議感覚のゲームが出来上ります。色々なアイテム を集めてパワーアップ、8種類の魔法が使えるようになればし めたもの。敵と闘うだけじゃなく遊んであげちゃうことだっ てできるんだ。一度やったらやめられない中毒ゲーム。



新発売 MSXロムカートリッジ (RAM16K) ¥5.200

PC-9801/E/F/M/U2 ディスク版 ¥7.200

※この商品は日本ファルコム株式会社より許諾を受けて開発したものです



■惑星ネディアム 探査指令・地下要 塞の核を破壊せよ テグザー、発進!/

- ●ジョイスティック対応で、リアルな操縦感覚!
- 8 方向スクロール、アニメ処理とグラフィックも充実。
- ●全自動照準ビーム、バリアなど最新兵器を装備、状況 に応じて戦闘機型・ロボット型に変型可能。
- ●1、2トリガー共用ジョイスティック専用ゲームです。 $X1/C/F/turbo \div 6.800(D) \div 5.800(T)$ ※このソフトはXIDではご使用になれませんのでご注意下さい。

お手持ちのテープ版をディスク版にヴァージョン アップ致します。テープカセットに2,000円をそ えて、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さ い。折り返しディスクを発送致します。(発送料無料)

















Xanaduは我々が自信を持って世に出 す作品です。我々は単に新しいジャン ル開拓にとどまらず、新しい文化となり うるものを作る事を目標とし、一年の 期間を費やし、我々の全てをこの作品 に注ぎこみました。我々は作る側にとど まらず、常に遊ぶ側にも立つよう心が け、本当に多くのユーザーに楽しんで もらえるソフトは、内容の充実したもの にほかならぬ。そう、信じております。

我々は形式にこだわらない自由な発 想のもとに制作を進めています。ジャン ルにこだわらないこの作品は、プレイ するユーザーを選びません。アクション 派はその指先テクニックを、ロールプレ イング派は冷静な推理と判断を充分 に満喫しながら、自然に不得意な部 分を補ってプレイ出来るようになってい ます。又、それがきっかけで、そのユー ザーが知る事のなかったジャンルを手 がけるきっかけともなりましょう。それは 大変好ましい事ですし、我々が望むこ との一つでもあります。Xanaduはパー ソナルコンピュータであるからこそ、作 り上げる事の出来るリアルな幻想の世 界です。(TV、映画とは違いユーザー は単なる傍観者の立場を超越し、)自 ら主人公となり、自らストーリーを作る ことの出来る文字通りの主人公となれ るのです。

我々はユーザーに決められたストーリ 一の道を主人公と歩く、傍観者となっ て欲しくはありません。その為に、そうな りうる原因として考えられる不必要で 面倒な手続き、操作等を一切排除い たしました。さらに、ドットイメージをこえ たリアルな想像をしてもらう為にも役立 つように、この世界のイメージを大がか りなジオラマとして同時に制作いたしま した。必要な要素は全て用意されたの です。後は、主人公たるユーザーを招 きいれるだけです。そしてそうなった時 点から、この世界は無限の拡大を始 めるでしょう。勿論、その為にもっとも 必要な、充実した充分な内容をこの世 界が持っている事は、言うまでもありま せん





XANADU(ドラゴンスレイヤー!!)。 それは、ファルコムが1年の歳月と、 その総力を挙げて開発した新作品。 コンピュータゲームの常識が 今、また破られようとしている



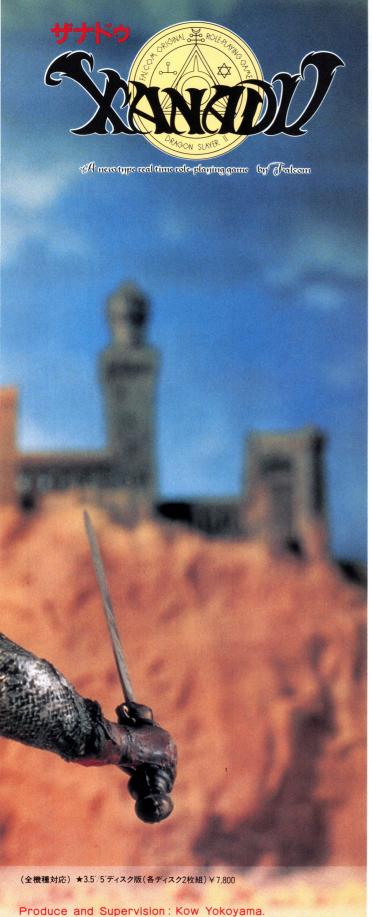


Photo: Masaki Okumura.

リアルタイム・ロールプレイングゲー



★テープ版

¥4.800

★3.5 ディスク版/5 ディスク版

★テープ版2本組 ¥5.900 ★3ディスク版/5ディスク版

PC-8001mkIISR

FM-7/NEW7/77

PC-8801/mkII/SR

これは奥が深い、小学生から大人たちまで、 力いっぱい燃え上がらせてしまうところに、 簡単そうで奥が深いというこのゲームの特 ログイン('60 5月号) 色がある





画面表示 河運 電子

¥7.200



「デーモンズ・リング」のめくるめく「速さ」に は、いたく感激ものである(中略)ニッポンの 技術は、すごいと感嘆するやらで、しばらく はゲームの進行はそっちのけで、キタなお」、 ヒガシ「おおお」、ミナミ「あお」、ニシ「うあお」 と酔いしれていた。 遊撃手(*59 10月号)





PC-8801/mkII/SR PC-9801F/U(2DD) PC-9801(2D) FM-7/NEW7/77

★3.5 ディスク版 ★5ディスク版 各ディスク2枚組 (2DDは1枚組) ¥8 700

●PC-8801、PC-9801(2D) 用のみ2ドライブ必要。 ●他は1ドライブで使用できます。



★5ディスク版

国産アドベンチャーゲームに使われている DOSのなかでは、日本ファルコムのものが 群を抜いていると、僕は評価しています 「DOSを制する者はゲームを制す」と、昔の 人は言いました アドベンチャー部分におけ る日本ファルコムの優勢はしばらく続くでし ログイン(*60 5月号)





X-1turbo (turbo専用) PC-8801/mkII/SR PC-9801F/m/U FM-7/NEW7/77

¥7,200

お待たせしました。

夢幻の心臓 Ⅱ」いよいよ登場。

4頁後

の中には3つの世界が内包され、 ルプレイングゲームの完成です。 万という戦士たちの期待を一身に集め、 「夢幻の心臓Ⅱ」、ついにその姿を現す日がきました。 番に謎を解くのは、あなたかも知れません。さあ、早くお店 そして、 ご希望の多かった終了認定証も用意しました。 戦士は仲間と共に世界を巡り 5インチディスク2枚組。 前代未聞、 究極のロ

に行って予約してください。「夢幻の心臓Ⅱ」。売り切れに注意!

モズ・シバット、今回の冒険は?

ABYSSI 帝王の涙」

2頁後

く帝王の涙を発見しても、 後兵器 宙に帰ってきた!暗黒街のボス、Hidann-Grinbのワナ にかかり、 ・シバットが、新しい愛機、ナターシャⅡと共に、またこの字 Minssinon:ABYSS遂行後、その姿をくらませていたモズ "帝王の涙』を捜さなければ自分の命が!しかも、 身体の中に小型中性子爆弾を埋め込まれ、 今度は全宇宙の危機が! 伝説の最 うま

次頁

ウルティマ 三 」移植完成

ロールプレイングゲームの最高峰

とうするモスル

9801 すべてのロールプレイングゲームの頂点に立つ「ウルティマⅢ タイトル 本場アメリカのロールプレイングファンをうならせた、ビッグ オリジナルのアップル版を超越し、 「ウルティマⅢ」、いよいよ移植完成!11月発売です。 F M 各シリーズに登場 PC-8801 P

制作/シンキング・ラビット。

発売/スタークラフト。

迄御期待!

soft office(' THINKING RABBIT



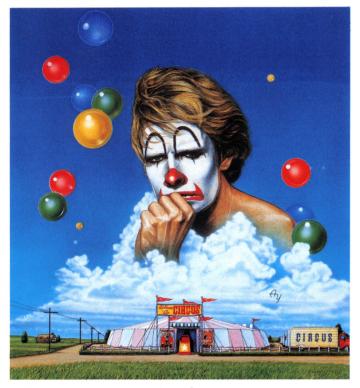


全国の

PROLOG

6, august, 1932

ロンドンから南へ50マイル、古くからの港町ブライトンに巡業中のサーカスの一座があった。テントも張り終え、あとは開幕を待つばかりのその日の朝、ピエロの死体がシャワーワゴンで発見された。死因は背中から心臓に達するナイフの一突。シャワーの水が出しっぱなしになっていて、血はきれいに流されてしまっていた。あなたは捜査を開始する。ナイフ投げ、奇術師、猛獣使い、ブランコ乗り、団長、そして、もう一人のピエロ……。それぞれの証言と収集した証拠品から、しだいに明かになっていく事実。事件の背後にかくされた恐るべきたくらみとは?巧妙に仕掛けられた殺人劇。犯人のねらいは?二転、三転する捜査のなか、警察をあざ笑うかのように発見される第2の死体。そして、あなたを驚かせる最後のどんでんがえしとは?



伝統的なミステリーの手法を取り入れ、書き下ろした原作をもとに THINKING RABBIT があなたにお贈りする、本格派のためのディスクミステリー第2弾「道化師殺人事件」。このゲームは推理小説をコンピューターにプログラミングしたものです。あなたが刑事になり事件を解決してください。コンピューターゲームの方向を示す最高傑作、ついに登場。フルスクロールのグラフィックがゲームの常識を打ち破りました。



PC-9801/E/F 5インチ 2D,2DD兼用 ¥7,800-PC-9801U 3.5インチ 2DD ¥7,800-PC-9801m2 5インチ 2HD ¥7,800-



注:高解像度モニター(640×400) 2ドライブ(PC-9801/E/F) 漢字ROM(PC-9801)が必要です。 お問い合せありがとうございます。PC-8801/mk2/SR版は只今移植中です。今しばらくお待ち下さい。

アドベンチャーゲーム



【おことわり】

このゲームを買った方は、体内に 超小型中性子爆弾を仕掛けられます。

『帝王の涙』…深宇宙辺境に伝わる伝説の最終兵器である。それを手に入れた者は全宇宙を支配できるという。あなた=モズ・シバットは、宇宙マフィアの巧妙なワナにおち、『帝王の涙』を探し出すはめに。失敗すれば、体内に仕掛けられた超小型中性子爆弾があなたのからだを引き裂く。ちょっと手強いゲームだよ。

恐るべき新製品、熱狂発売中/





アドベンチャーゲーム 天 使 た ち の 共 通 <u></u>次



地獄である。 どこまでも、地獄である。

得点制だから、1回で終わらない。何度もしつこく遊べるちょっと変わった アドベンチャーゲーム。プレイヤーの間では、満点合格競争が激化している 模様だ。上級天使試験のため地獄に降りたあなたを、様々な関門が待ち受 ける。血の池、針の山といったおなじみの刑場の他に、歴史上の有名人も 続々登場する。





お店で見たら、ヨロシクね。 Humming Bird Adventure

通信販売も、ご利用ください。
①まずお電話で在庫を確認。
②代金のお支払いは、現金書留か、郵便替為で。
③(商品名)と〈機種名〉をハッキリ書いて送ってください。



Humming Bird Soft

〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号 **206(315)0541**



フィアンセの足跡は、
波打際で消えていた。

海洋ショックアドベンチャーゲーム
THE PALMS®ザ・パームス
FM-7*new7*8
51ンチ20

FM-773.5インチ2D ¥5,800







ディスク

FM-7・new7 5インチ2D FM-77 3.5インチ2D ¥6,800

発売予定/PC-8801シリーズ X1turbo



根八

なんたることだい あの〈ABYSS〉がテープで遊べる。

根強い人気を誇るアドベンチャーゲーム〈ABYSS〉のテープバージョン。 ハミングバードアドベンチャーでは初めてのテープ版だ。宇宙犯罪シンジケート壊滅の使命を受け、たったひとり敵基地に潜入したあなたは、逆に捕えられ記憶まで消されてしまう。生還なるか。孤独な脱出作戦が、今始まった。 テープ FM-7・ new7・8 カセットテープ ¥4,500









ディスク

FM-7•new7•85インチ2D

FM-77 3 5インチ2D ¥6,800

PC-8801/MKII/SR 5インチ2D・2枚組

X1turbo 5インチ2D・2枚組

MZ-2200 5インチ2D・2枚組

¥7.800



NI-SCORE 00 10000000 Plaser-1 0000000000

Plaser-2 0000000000 Plaser-3 0000000000 00000000000 及洛指導部卻禁制

FMでは唯一のピンボールゲームが、これ。ハミングバード唯一のアクションゲームでもある。オリジナルスイッチボックスがついて、本モノさながらのプレイが楽しめる。

【FM-77用3.5インチディスク版をFM-7でお使いになる場合は、専用スイッチボックスをつけたスペシャルセットをご用意します。お買いになる前に電話でご連絡ください。すでにお買い上げの方もOKです。(送料は別途)】

ディスク

FM-7・new7 5インチ2D

FM-77 3.5インチ2D ¥6.900

テープ

FM-7・new7 カセットテープ ¥5,900

姫の、いのちの、

キケンが、あぶない! アンタジーアドベンチャーゲーム THE KNIGHT OF

WONDERLAND®

FM-7 •new7 •8 5インチ2D FM-77

3.5インチ2D PC-9801・E・F

5インチ2D、5インチ2DD、8インラ (2枚組¥6,800) ¥5,800 宇宙犯罪シンジケートとのデスマッチ!

SFアドベンチャーゲーム
ABYSS®アビス
FM-7•new7•8

5インチ2D **FM-77** (ンチ2D ¥5,800



サラリーマンは、 因果な稼業ときたもんだ。

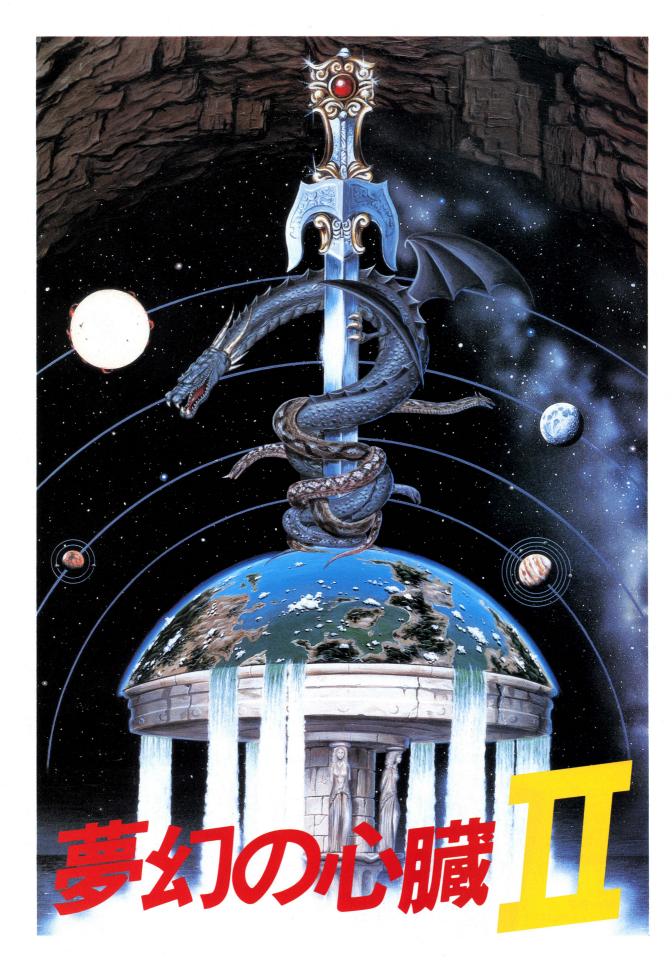
ハチャメチャ アドベンチャーゲーム

RECAPTURE®〈奪還〉

リキャプチャー

FM-7·new7・8

FM-773.5インチ2D ¥5,800



秘密のベールをぬいで

O登場 FRI

夢幻。心脏 11月8日発売./

*夢幻の心臓**を手に入れ、夢幻界から甦った戦士が見たものは炎を吐きながら上空を飛んでいく巨大なドラゴンの姿だった。ここは話に聞いた「エルダーアイン」らしい。この地で、暗黒の皇子**を倒し、今度こそ元の世界に帰らねばならない。 : プログラムはすべてマシン語で書かれ、より速く、より簡単な操作でゲームが楽しめます。ゲーム中のほとんどの部分は、テンキーで操作でき、もちろんショイスティックも使えます。*ディスク2枚いっぱいに収められた「エルダーアイン」の3つの世界を、仲間と共に冒険します。当然、ディスクドライブ1台でも使えます。あなたの行動は、つぎつぎとデータディスクに記録され、ゲームの世界を作りあげていきます。そして、ゲームに付いているヒント請求券を使うことなく冒険を終え、元の世界に戻れた戦士たちには、すてきな終了認定証のプレゼントが待っています。一番に甦るのはあなたかも知れません。戦士たちの幸運を祈ります。

※テンキーとZ、Xまたは、スペース、リターンに対応しているジョイステックが使えます。

for PC-8801/mk II/SR・5" 2D×2 枚組(1ドライブで使えます。) ¥7,800



■PC-8801用テープはありません。他機種への移植は広告にて発表しますので、問合せはしないでください。



クリスタルソフト株式会社 〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11 ☎大阪(06)-326-8150







とれたてソフト大麻



"コズミックソルジャー"が発売され て、はやひと月。皆様、いかがお過しで しょうか? 先月号(10月号)では、失 礼をば至しました。幸いな事に引き続き、 今月号もページがもらえました。これも ひとえに皆様方の御支援の賜物と、心か ら感謝しとりますです。

ところで!

この企画も2回目という事で、小心な 僕は、一応、製作元の工画堂スタジオさ んに、本誌での情報公開を許してもらお うと顔を出しました。山盛りの御土産が 鬼羅さん(1番偉いんだって!)の心証を 良くしたらしく、公認の印鑑をポン!!と 原稿の真ん中に押してくれました。

恐いもん無し

これで、恐いもん無しになった僕のレ ポート、これより急転直下"コズミック ソルジャー"の秘密の数々を紹介させて いただきやす。



↑ドワ~!勝てるんカネ~!

上の写真、すごいでしょ / ソルジャー やパーティーの能力もそうだけど、出会 った敵のすごい事。ゲームも後半になっ てくると、こうなるんですね~! 初期 の平和が懐しくなりますぜ。

> ↓イグザスの軍基地 少々危険だが、ここでは 色んな物が、手に入る。

おみやげと、ひきかえにもらった |キャラクターさん達



シノール

帝国に支配された

星の種族。貧乏な

ので、買収に1番

良く応じてくれる

←ナギャイン・ エイビィ クイラ族と同じく 種族。尊大で傲慢 出会ったら迷わず バシッといこう。

タンキン→ ドンク星の未開地 にある廃墟を、ね ぐらにしている少 数種族。全く話は

↑エムイ イグザス星の山に ある洞窟が、彼等 怪竜達のアジト。 この星域内では最 も大きい生物だ。

楽して稼ごう

"カジノ"行きました? イグザス (情 報通は、エグザスと言わないそうです。)の町にあるんだけど、 ここは、はっきり言ってバ・カ・ウ・マ !」から13迄の数字を使った、ハイ&ロ ーゲームなんだけど、確率だけの勝負だ から、定石通りに賭けて行けば、よっぽ どの事が無い限り99万セクタ長者も夢じ やないのよネ! (まあ、逆もあるけどネ/)

ニャン♥は男を鍛える

アンドロイドのニャン♥機能は、イグ ザスのソープランドにありやす。この機 能は気持ちいいだけじゃないんだヨ。知 ってた? ソルジャーの防御能力を、1 回気持ちいい毎に、ちょびっと、 攻撃能力に転換してくれるんだ。 男は、やっぱり女の良し悪しで、 英雄になれるんだね。(僕の場合は、恵ま れていると言えるでしょう。ラッキー/) ここで格 言!!「イグザスは男の楽園だ! ツアーを組めば超満員!」

↑これが、公認 のあかし。

鬼羅さんのハ ンコだル

武器は男の紋章だ

アリックの遺跡には謎の塔があって、 (先月号でイラストマップ紹介したネ/) そこには古代戦士が 使ったと言われる武器が隠されている。

しかしこの塔がなかなかの曲者で、妥 協を知らない強情造りになっと るです。工画堂さんから聞いた

> 話では、塔の中で迷い に迷い、20数周したあ げくにとうとう泣きつ いてきたユーザーの方 もいたとか…。

未公開キャラだぜいっ!

↑あいかわらず

お美しい /

アンドロイドの左横に紹介されている キャラクター、ぬわぁんと!今迄、ベー ルの奥にしまいこまれていた未公開キャ ラクターなんですネ!今回の取材でもの にした獲物のⅠつなんだけど、一挙に紹 介しちゃいます。

5つの星、行きました?

このゲームは、5つの星が舞台 になっている訳ですが、最初から 全部の星に渡れる程甘くはない! 自分の船さえ持っていれば、4つ の星(その内の1つには、…?…が付くが) には行け るけど、残る」個の星へ渡るには、 条件を満たす事が必要になってく

るんですわ。…早い話、フィルターやデ ータカードが関わってくるんですネ。詳 しい事は、研究所で尋ねて下さい。

来月号も、さらに続いて"コズミック ソルジャー"を執念深く追跡してみたい と思いますが、御声援願います。(BYE/) 評/原島伸昭 (ゲームアドバイザー) 情報提供/(株)工画堂スタジオ

■KGDソフト

■PC-8801/mkI/SR ¥7,800 PC-9801 F/M/U ¥8,800

お問い合わせ先/(株)工画堂スタジオ 〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-353-7724

株式会社 |||/|||||研究所

斜め自由自在。 15回たたくのと同じことができるのだ。 ボタンを押し続けるだけで、 ラは、ジョイボールだけ。ボタンを押 すだけでタマが連続して飛びだすのだ。 連射機能のあるゲームコントロー 君にも高得点がものにできるぞ。 得点ができるのか?答えはイエ ジョイボールは、本当に連射高 ら操作のボールだから前後左右 微妙なコントロールは?手のひ 特別な回路が入っているから。 どうして連射できるの?内部に 敵の攻撃をうまくよけ

ジョイボールはこの すぐ遊べるのだ。 ● ジョイ ボールが使 えないソ プフ、四人打ち麻雀 ●ハド ハト●任天堂/ピンボール

連射高得

騒がしているジョイボール。

「点とり虫のどこが悪い。」とゲームの

点とり虫を応援した広告で、世の中を

ファミコンにつないで シ/ナッツ&ミルク、ロード

間のあいだで夢にまで出てくるという。

点がうわさを呼び、いまゲーム熱中人



専用コントローラ¥3,980

●このジョイボールは任天堂㈱の許諾に基づき製造・販売しています。●ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。 特許、意匠登録、商標登録申請済。 改良のため、製品の仕様を予告なく変更する場合があります。

連射ボタンは

連射のとき(▶▶)。連射できないゲームのとき(▶)。 ハイパーオリンピックのときは中間の位置にします。 ※ゲームのなかには、連射できないものもあります。



SystemSoft 株式会社 システムソフト 〒810 福岡市中央区渡辺通92丁目4-8小学館ビル 2092-714-6236

Mi-cro-net co.Ltd

TOG ILMR##ARMIOARIST II.277124.35 fb011-561-1370

SEGA®2大アミューズメントゲームがゲームセンターから飛び出し









〈開発写真〉

チャンピオン

おま~つと!ついに登場チャンピオン・プロレス!! コミカルなキャラクターの割には技に個性と、華麗さがあって、いつまでも君をあきさせない。ありブレンバスターが炸烈!! おまっとバックドロップだ!! リシグの上ばかりじゃおもしろくない。いっきに場外乱闘!! 君の得意の必殺技でノックアウトだ!! 1キャラのパターン数70パターン以上、6人で計420パターン以上、技も独自、必殺技をもっている。スムーズな動き、きれいな技の

1キャラのパターン数70パターン以上、6人で計420パターン以上、 技も独自、必殺技をもっている。スムーズな動き、きれいな技の 流れ、アニメでも見ているような画面の中で自分の思っているようにキャラが動く、FM音源、PSGを使用して今、君の部屋で 場外乱闘//

今、待望の

新発売!

フリッキーの MSX版のみ先行発売 背景、キャラクターのグラフィックに気・を使い、FM音源、PSGにも手を加え、マネルいなままの画面を再現、動きのバターン及び、ジャンプの時の慣性もそのままにグラミカルに、スピーディーに、君を熱中させる。機種によっては、コンストラクションとバラメーター(ゲームの難度を自分で調整できる機能)を充実させ、もうそれはアミューズメントゲームを越えた。君も48面以上もあるこのゲームに挑戦だ//

SuperIIIZ-2500対応

チャンピオンプロレス&フリッキー

CT…カセット版	FD…フロッピー版	RC···ロム版	※X1-Dは使用不可
PC-8001/	mkII/SR	CT	¥4,800
DC 9901	PC-8801/mk II /SR		¥4,800
FC-6601/			¥6,800
MZ-2000/	2200/2500	CT	¥4,800
CHADD	SHARPX1/turbo	* CT	¥4,800
SHARE	SHARFAT/ turbo		¥6,800
EM 7	FM-7/NEW7		¥4,800
FIVI-7/			¥6,800
MSX(フリ	ッキーのみ)	RC	¥4,400

オドロオドロしたロールプレイにはもうあきた! スカッと行こうじゃないか!! 新作 エニックスがロールプレイングファンに贈るSFアニメロールプレイング!



地球戦士

FM-7全シリーズ テープ版(2本組)¥4.800 FM-77 3.5インチディスク版¥6,400



- 人気イラストレーター・真島真太郎によ る美しいグラフィック!
- 動画効果をとり入れた臨場感抜群のニュ ータイプロールプレイング!

『我々は放浪の民・ガルム人。劣かな る戦争によって我が大地ガルム星を 失つた。

我々は第2のガルム星を見つけるべ く、2億6千万光年の旅を続けてきた。 そして、今、ここに安息の地を見つ けたのだ。その名は地球…。』

AD2306年——。

外宇宙から現れたナゾの要塞〝ガル ム"の侵略により、地球は壊滅的危 機におちいつていた。

作者 九葉真 イラスト 真島真太郎

★数々のアイデアを取り入れたマルチ画面★

《コスモスクリーン》 流れる星。敵メカ登場シーン。戦闘シーン(ビーム・ミサイル・接近戦・サ イコ)すべてにアニメ効果を採用。

それぞれの個性を重視したおもしろリアクション続出。 《メッセージウィンドゥ》 《メンバーエリア

状況によって、キャラクターの表情が変り、キミに話かける。 キミとブルーの乗るメカ〝ライーザ″の武器装備状況が一目でわかる。

オペレータ・ミオが敵の強さ、地球の状況等を教えてくれる。 7種30数項目の選択詞をワンキーで入力できる簡単設計。

が付いています。

ゼビウス

フル画面・フルキャラクターそして感動・興奮・神秘 完全プログラム化。 ニックスがハードの限界に挑戦した自信作です。

5インチディスク版

PC-8801mkIISR

《ライーザエリア》

《選択詞エリア》

《その他》

オペレータエリア》

¥6.800PC-8801mkII、PC-8801)

PC-9801/E/F/M/VM/VF

2D,2DD....¥6,800 2HD....¥7,800

PC-8801mk II SRでは軽快なBGMとともにゲームが楽しめま す。また、PC-8801mk II、PC-8801を御使用の場合、スクロー ルが荒くなりますので、その旨、御了承下さい

当社商品を工工に移植できる方大募集!

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。 又、FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-9801 シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。 詳細事項等のお問い合せは、TEL 03-366-4296、エニックス技術部 担当·望月迄

ビッグタイトルゲーム「ゼビウス」を 君のディスプレイに再現!!



C(株)ナムコ

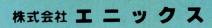
好評発売中

PC-9801版



株式会社 小西六エニックス





〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345

作者 マスカット

ム界初の快挙!

-ション

ドベンチャー誕生!!











PC-9801E/F/VM/VF 5インチディスク版2枚組 (1ドライブ使用可) 2D,2DD....¥7,800

昔、国に危機が訪れた時、 勇者、鉄の馬に乗りて 異国より 降り立つ その者、悪の侵略から 国を守り、それを統一す

後 勇者 大いなる意志により 予言を残す 再び 危機が訪れる時 意志の力が異国より 若者を呼びよせ その者に 全てを託し、 勇者の魂を復活させるであろう 「カストリウス伝説」序章より





瞬間描画速度0.075秒/

新世代アドベンチャーグラフィック! 完全アニメーション効果を採用。度肝抜 〈アニメグラフィックに注目 /

「走る」「斬る」「ふりむく」「とびこむ」「ウ インク」「光る」「落ちる」等、豊富なアニ メーション処理が美しいグラフィックを さらにパワーアップ。

●最高26枚のグラフィックによる アニメーション処理。

単なる一行動でなく「走る」そして「斬る」 等の連続行動がディスプレイで展開。

●圧巻!アニメーション+スクロール 処理!!

画期的手法によるこの連係処理により、 キミは未知のアドベンチャーグラフィッ クを体験する。



PC-9801/E/F/M/VM/VF 5インチディスク版

2DD ······· ¥8.700 2HD.....¥9.800

作者 森田和郎 © ランダムハウス

■使用システム

使用機器	増	設	装	18
PC-9801F	128K	以上のホ	曾設RA	M
PC-9801.	128K.	以上のサ	曾設RA	M
PC-9801E	及び	漢字RO	M	

森田和郎の将棋 人工知能型思考ルーチンと かつてない豊富な機能を備えた 本格将棋ソフト。

圧倒的強さで、市販将棋ソフト

□対局の棋譜や定跡を保存(セーブ)で き、後日、再現(ロード)することがで きます。名人戦などの対局を保存・再 現することにより、プロ棋士の将棋 を研究・観戦することができます。

□コンピュータにあなたの定跡を覚え こませるコンストラクション付。あ なただけの将棋ソフトをつくること ができます。

□詰将棋をコンピュータが解きます。

■RS232Cを用いた通信機能により、 電話での遠隔地対局も楽しめます。

8インチディスク版、3.5インチディスク版(U2)完成/ 御希望の方は、直接、当社までお問い合せ下さい

ドアドアmkII



ゲーム史上に残る不滅のロングセラー 作者 中村光一 ⑥チュンソフト

¥5.800 ■ (3.5インチディスク版) FM-77 ¥5,800 ■ (クイックディスク版) MZ-1500 ··········· ¥ 3,800 ■ (テーブ版) FM-7全シリーズ············ ¥ 4,800 ■ (テーブ版) A面★PC-6001mk II/SR、PC-6601

/SR(50面+50面)B面★PC-6001<32K>(20面 ¥3.800

PC-8801mk IISRではFM音源を使用

(C)(株)ナムコ

ディスク版 好評発売中 テープ版

キャラクターのオリジ ナルそのものの動きと FM音源を使った軽快 なミュージックはかな 10月下旬発売予定 らず君を満足させる。

PC-8001mk IISR

5インチディスク版 ¥6.800 テープ版(2本組) ¥4,800

月例 第8回 フレッシュ

★あらけずりなゲームだっていい何かそ。 に光るものをエニックスは求めている★

カセット、ディスク、説明書に住所、氏名、年令、

金 入選 10万円 佳作 5万円 ●〆 切 毎月月末 ログイン1月号(12月発売分)

番号、使用機種を明記して下さい。 10 東京都新宿区西新宿7-1-8 ㈱エニックス

発表 第6回 フレッシュ エニックス

該当作品なし 入選 佳作 該当作品なし



[総評]なかなかこれだという作品が見当らない。 第1回入選作品の「セイバー」もいよいよ商品化になる。 「セイバー」に続くよう、キミらの奮起を待つ。

ゴルフゲームの最高峰 ワールドゴルフ

¥4.800

1

トッププロ30人とのスリリングなトーナメントゴルフ

FM-77

4

FM-7シリーズ 10月下旬新発売

式採用。各プロの成績が、1ホールご とに表示され、キミの順位はすぐに わかる。18ホール終了後ベスト10以 内に入れば、コースの会員として認 められエキストラホール(9ホール) の使用許可がおりる。

ゴルフコースの微妙なアンジュし ション(凸凹)を完全シミュレート。

●ボールの弾道もリアルそのもの。ト スライス等、自由自在。 美しいグラフィックで描く世界の著

名ゴルフコース。 ●1人~3人までのプレイが、可能。 3.5インチディスク版¥5,800 178 H PAR 3 4

FM-7全シリーズ

テープ版(2本組)

ップスピン、バックスピン、フック、★君はエニックスオープンの覇者となれるか!?

■ [5インチディスク版]PC-8801mk II SR. PC-8801mk II. PC-8801 ¥ 5. 800

■[テープ版(2本組)]PC-8801mkII 作者 村守将志SR、PC-8801mk II、PC-8801¥4,800

少年ジャンプから飛び出したビッグヒーロー /

アドベンチャー



★ニュータイプマルチ画面★ 指先カーソルで何でも見れる。女の子の胸ばかり見て もドリムノートは、見つからないぞ

★リアクション豊富な対話型アドベンチャー★ ★戦闘モード付親切設計★

. タクラー出現。リアルタイムでキータクラ-

■ [5インチディスク版] PC-8801/mkII/SR、 FM-7、FM-NEW7、PC-9801/E/F/VM/VF (2D、2DD) ¥5,800

1シリーズ、PC-6001mk II、PC-6001mk IISR、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801/mk II/SR ¥4.800

●プロローグ●

タクラーとの熾烈な闘いて粉 失してしまったドリムノート。こ の物語は、君がウイングマンこと 広野健大になり美紅ちゃんとアオ イさんと共にドリムノートを捜す ところから始まる。

作者 TAM TAM C 集英社 桂 正和



この画面写真はMSX版です。

パソコン界に新分野開拓

このリアルなかけひきが君をプレイボーイにする

これは愛の ロールプレイング なのだ

人工知能型シミュレーションゲー

■ [5インチディスク版]PC-9801/E/F/M/ VM/VF

2D,2DD....¥6,400 2HD....¥7,400

■[5インチディスク版]シャープX1全シリー ズ(ターボ可)、PC-8801/mk II/SR、FM-7、

■ [テープ版(2本組)]PC-8801/mk II/SR、 FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ¥4,800





から気をつけなうぜ。 ★限りなく人工知能に近づいた女の 子の豊富なリアクション★

女性心理学文献と作者の実体験から割り出 した女性心理をプログラム化した画期的なシミュレーションゲーム。

★特定の女の子とデートできるデート ··¥6,400 モード付★

> れば、その女の子と 作者 関野ひかる

名作「ポートピア連続殺人事件」の作者・堀井雄二が 華麗に放つロマンチックミステリーツアー



★膨大なセリフテータをもち、つぎつぎかわってゆく登場人 物たちのリアクション!

★面画数約100枚+スクロールマップ3エリア!

★楽ちんなワンキー入力で、ともかく、めちゃめちゃ楽しい 異楽大作なのだ!

★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文。

★主人公の名前はキミ。おもわずてれてしまうボクなのだ。

★なぎさのオマケ写真もついて全6章。あふ♡

恋人・久美子の妹が、いつ までたっても帰ってこない まさか、誘拐では…? キミは恋人の久美子をつれ て、さっそく捜査を開始した。

■[5インチディスク版]シャープX1 全シリーズ(ターボ可)、FM-7、FM-NEW7、PC-8801/mk II/SR···

■[テープ版(2本組)]シャープX1全 シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801 /mk II /SR ·· ¥ 4.800

ポートピア連続殺人事件

かわらぬ人気の電子推理小説●

X1シリーズ、PC-6001<32K>、PC-6001mk

作者 堀井雄二

¥3.800

··· ¥3,600



●SFサスペンスアニメ不朽の名作●

洗練されたストーリーと美しいグラ フィック。君は地球の平和をとりも どせるか!?

作者 スタジオ・ジャンドラ

■ 【【5X テープ版2本組(32K以上)…¥4.800 ■[5インチディスク版]PC-8801/mkII/SR PC-9801/E/F/VM/VF(2D,2DD)FM-7, ¥5.800

■[テープ版]FM-7全シリーズ······· ···¥3.800



●巨編4章構成!ビッグアドベンチャー●

●驚異!100色の中間色を使用。だからこ んなに美しい!

●炸裂する抜群のサウンド!

■構想2年/本格的冒険推理小説

作者 槙村ただし

■[5インチディスク版(2枚組)1ドライブ使用可]FM-7、FM-NEW7、PC-8801/mk II/SR、PC-9801/E/F/VM/ ¥7,800 VF(2D,2DD)

■[テープ版(2本組)]FM-7全シリーズ、 PC-8801/mk II/SR... ¥4 800



●恐怖のバンパイヤ&ドラゴン伝説●

紀元前400年代末期、平和な島ゾナにバンバイ ヤの魔の手がのびる。アテネから派遣された3 人の勇者と、バンバイヤそしてドラゴンとの激

M与Xカセットテープ(RAM32K以上) ■[テープ版]FM-7全シリーズ、PC-8801 /mk II/SR、PC-8001mk II/SR、シャープ

●発売から2年/

キミはゾナの平和をとりもどせるか!?

作者 富永和紀

い死闘が…。 洗練されたゲーム構成と意外なストーリー展開。

※ 【ころ、マークはマイクロソフト社の商標です。

通信販売の 御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、 電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料) 〒160 東京都新宿区西新宿7-1-8

(株)エニックス「通信販売」係

販売元



株式会社 小西六エニックス

II/SR, PC-6601/SR....

株式会社 工 二

〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345 ムービースペースシューティングゲーム



魅せてあげよう、1ドットのエクスタシー

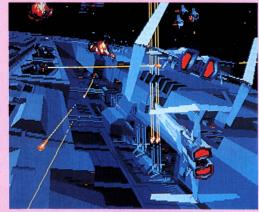
MSX2(RAM 64K, V-RAM 128K/64K) 価格 ¥6.800 3.5FD(1DD)

11月発売予定

新世代のシューティングゲーム

- ★ドット単位で弾をよけ、ドット単位で敵機をかわす。
- ★敵キャラクター50種以上、一機最高16パターン切り替えによるリアルアニメーション。
- ★Dual Fighter-Formation Attack, 戦闘機 2 機を 2 人で操縦(キーボード+ジョイスティッ ク、またはジョイスティック+ジョイスティック)、2機は前後左右どちらにも結合し、 パワーアップ。ストーリー進展にともない、さらに友軍機が指揮下に入ります。(もちろ ん I 人でもプレイできます。)
- ★自機(レイドック)は、経験をつかむことにより、徐々に武装を強化していきます。
- ★プレイヤーの実力アップにともない、ゲーム途中からのプレイが可能。

60年11月某日 レイドック発進





敵戦艦キャラクターを ピクセルツーで製作中。



T&Eのグラフィックノウハウをすべてあなたに./

ピクセルツー MSX2用CG制作ツールボックス

Braphio Editor

MSX2(RAM64K, V-RAM128K/64K)

MSX。の機能をフルに生かした高性能グラフィックエディター・スプライトエディター・パターンエディターの3種類のプログラムセットです。それぞれのエディターがスクリーン $5(256\times212\, \text{Kyyh}\, \text{IGE})$ とスクリーンモード $8(256\times212\, \text{Kyyh}\, \text{IGE})$ に対応していますので、VRAMは $54\, \text{KY}\, \text{Ch}\, \text{$

詳細マニュアルと早見表付きで、今すぐに、誰にでも使いこなせます。 ①グラフィックエディター スクリーン5用とスクリーン8用の2種類のグラフィックエディターを

①グラフィックエディター スクリーン 5 用とスクリーン 8 用の 2 種類のグラフィックエディターを意致しました。LINE-PSET-PAINT BOX(FULL)PALETTE等の機能があります。操作は簡単・カーソルキー・リターンキー・スペースキーだけ で誰にでも総が描けます。 また、セーブした絵は、BACIC文のBLOAD" "Sですぐに画面に出すことができます。 マウスに対応しています。 ②スプライトエディター I6×16ドットの大きさのスプライト30個を自由自在にエディットできます。スプライトを複数枚重ねたままでのエディットも可能ですので、非常に便利です。また、ジェネレート機能がありますので、簡単にBAS-ICに変換することができます。 その他には、スプライトパターンの反転・シフトなどが可能です。

③パターンエディター 8×8ドットまたは16×16ドットのグラフィックパターンを簡単にエディットできます。スクリーンモード5用とスクリーンモード8用の2種類のプログラムがあります。グラフィックパターンの反転・回転・カーンスのグランスのでは、15×4 テェンジなどの機能があります。 た、スクリーンモード5用では、パレットが簡単に変えられます。

¥6.800 3.5FD版







PIXEL2



イディアを投入し、本格スペースアド -ムMSXに登場./ フルカラーグラフィックス50画面

- 以上描画速度は一画面 1 秒以下の 瞬間表示。 ●操作しやすいコマンド選択方式。
- 会話モードはひらがな入力、カタ カナ表示。
- カーソルによる目的物指定。
- ●より充実した内容(ストーリー)。 ●他機種同様、ヒント集申し込み用 紙付。
- ●テープ版(3本組)¥4,800



9801シリーズ10月新発売

5インチ2DD・3 5インチ2DD 各¥6 800

アクティブロールプレイングゲームとは

アクションゲームのリアルタイム処理に
●ロールブレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと
●アドベンチャーゲームの秘を映復しの面白さを融合。
比EGENDS OF HYDLIDE IN FAIRYLAND・(ハイドライドの伝説) これは別次
元、別空間の美しい妖精の住む王国フェアリーランド「での物語です。ある日、
宮敵の宝石が持ち去られて王国は退廃し、更った悪魔に王国は滅ぼされ、王家
の次女は妖精にされてしまいました。この恐怖と絶望の中、若者がたった一人
で終物演に接触! エソット・のです。

で怪物達に挑戦していったのです。 PC-6001mkII·MSX版は、*グラフィック・スピード等、どれをとって ルのPC-8801版に劣りません。T&E SOFT技術陣快心の作品です。

- イック対応(PC-8801·FM-7以外)
- BCM同時進行
- ■全キャラクターは20種以上!(機種により異なります。) ケーム涂中でのデータセーブ可能!
- ールマシン語で滑ら プなど、機能充実/

で新登場。

●VRAM128K(256×212ドット、256色表示モード)に対応と同時に、VRAM64K 標準機用プログラムも収録しております。

PC-6001mkII/6601/SR ······テープ版¥4,800	X-I/C/turbo/F······テープ版¥4,800·5FD版¥6,800
PC-6601 ···································	FM-7/NEW7/77・・テープ版¥4,800
PC-6601 SR ···········3.5 IDD版¥6,800	FM-7/NEW7/77 ·······3.5FD版·5FD版¥6,800
PC-8801/mkII/SR ······5FD版¥6,800	MSX(32K)・・・・・・・・・テープ版¥4,800









ハイドライド シンドローム再び……

'85末 3機種 同時発売

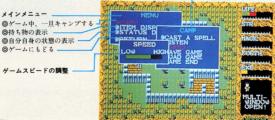
ストーリー(プロローグ)

これは私たちが住んでいる世界とは、まったく次元の異なった世界でのお話です。伝説や神話とかが、単なるお話としてではなく現実になったような、そんな不思議な世界です。剣と魔法がすべての世界。その世界をそこに住む人々はフェアリーランドと呼びました。かつて怪物たちに支配されていた時代は終わりを告げ、人々は早和な時代に陶酔していました。同じ頃、地の底深くで異変が起こりつつありました。ひとつの「意識」が覚醒したのです。その「意識」は、悪に満ちていました。新たな怪物を創造し、水んだ物を発生させて、地下にひとつの世界と呼べるような物を作り上げてしまったのです。地下を制服した「意識」は、それだけでは満足せず、地上のフェアリーランドにまて、その力を拡大しようとしていました。この地下の異変に、修道僧たちは「その方とから気付き、フェアリーランドの人々に脱いたのです。しかし、平和な世界に生きる人々には、まったく関連といれてはもらえませんでした。修道僧たちは「たいのです。となっエアリーランドの人々に見ないました。このまでは怪物が地上に現れる日も近いのです。誰か我世まはいないのか。そんな修道僧たちの願いに心打たれた神は、時空をねじまげ人間の世界とつなげたのです。離れないのか。そんな修道僧たちの願いに心打たれた神は、時空をねじまげ人間の世界とつなげたのです。神は人間の中から、まだかの汚れていない人の里のそな場とがので、神は人間の中から、まだかの汚れていない人の里のそな違んだので、神は人間の中から、まだかの汚れていない人の里のそな違んだので、神は人間の中から、まだかの汚れていない人の里のそな違んだので、神は人間の中から、まだかの汚れていない人のエルートの単の子を選をがでしていませんではないませんでは、中は人間の中から、まだかのデオートではないました。 げたのです。神は人間の中から、まだ心の汚れていない一人の男の子を選んだのでした。

マルチウィンドウ表示中

◎CAST A SPELL…魔法 ©LISTEN....ミュージック ⊚SPEEDゲームスピード OSAVE CAME+ -7 ⊚LOAD GAME ······ □ - N ◎GAME END ·····終了

CAMPメニューについて

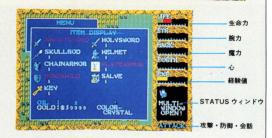








盾と剣とかぶと 盾と剣とかぶととよろい



ATTACK'86 11月23日・24日 東京、秋葉原、ラジオ会館ホール

ハイドライドII・レイドックの初公開とゲーム大会

| T&E SOFT ユーザーズクラブ大会……新製品発表、全開発員Q&A | 24日| ハイドライド II・レイドックの一般初公開……新製品解説、レイドック競技会



製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト 〒465 名古屋市名東区豊が丘

- 製造・販売/株式会社アイーアントイーソフト 〒465 名古屋市名果区豊か上 1810番地 ☎(152)773-7770(代)
 ■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上、当社宛お送り、ださい。(送料サービス・速速希望の方は300円プラス)
 ■ブガンNa.7ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上、請求券をお送り、ださい。(集書での請求はお断わり致します。)
 ■カタログNa.3ご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りくだされ。(本書での書刊はお断り40円) ままた。
- さい。(葉書での請求はお断わり致します。)

T & E No.7請求券 ログイン11月号

カタロク No.3請求券 ログイン11月号



❷ をあけると、出るゾ出るゾ ● や ● のフルーツたち。全 部あけると1面クリアなんだ けど、フルーツの種類やあ け方で、高得点のチャンス があるんだ。

て落ちてくるね。これが自然の原 理ってわけだけど、びっきいやモ ンスターも、ピョンピョンとんで、 パラボラんとはねまわるんだ。



ぶしくパラボラジャーンフ!!!

予想のつかないドタバタパニック。さぁーどうする!?

パラボラジャンプでユニークアクション!主役のびっきいを画面せましとジャンプ させて、[?] ボックスをあけていこう。あの手この手でじゃまをしてくる、いじめっ子モン スターになんか負けちゃダメだゾ。



POWER BONUS

びっきい君も、モンスターに 追っかけられてばかりじゃ、 たまらない。そこで、**パワー** ポーナスをとると、突然、超 ストロングのスーパーびっき いにへんし~

いにへんし~ ん!!これでモン スターをボカボ カやっつけちゃ えいっ。

TEL TEL



モンスターにやられる!?



いじめっ子モンスターのパラボラ攻撃/ボヤボヤしてたら、パックリ食べられたり、なぐられたりしちゃう。用心しなきゃ/

床にはこんなしかけも!



▶ ふわふわ フローター。 大型扇風機!? 宇宙遊泳してる みたいに、吹き

あげられちゃう!

◀リフトで上下 に移動。

この上にびっき いやモンスター が乗ると、自動 的に上下に移動 できるんだ!



開発デービーソフト株式会社 発売元デービーソフト株式会社 パンフォンーシン (〒060 札焼布中央区北) 藤西汀 目住友海上札幌に センター ☆(011) - 251- 7462 FAX GII/ 国 [(10] 11) - 241-525 TOTAL SOFTWARE HOUSE **GB-SOFT**



遊びじと秋の空。ケーム

君がつくる!! フラッピーワールド

KING

ピンクのレンガを動かして、どんどん面をつくろう。 エヒーラもユニコーンも自由自在なのダ!





■PC-9801シリーズ

17 (5インチFD版(2D&2DD))

■PC-8801/mkII/SR,PC-8001mkIISR(共用) ■X1ターボ&Xシリーズ

6,800円 テープ版 4,500円 〔5インチFD版(2HD))…7,800円 5インチFD版……6,800円

(3.5インチFD版(2DD)) 7,800円 3インチFD版(X1D用) 6,800円

ファンなら知ってるネ!!





.800円

プ版3,800円



●思わず夢中//200面

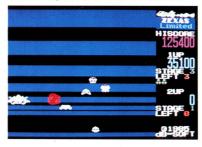
PC-6001mk II	テープ	4,500 円
PC-6601	3.5FD	6,800 円
PC-6601SR	3.5FD	6,800 円
X1ターボ&	テープ	4,500 円
X1シリーズ	5FD	6,800 円
X1D	3FD	6,800 ∄
PC-8001mk II	テープ	4,500 円

※ MSX はマイクロソフトの商標です

FM-7	テープ	4,500 P
FIVI-1	5FD	6,800 円
FM-77	3.5FD	6,800 円
MZ-1500	QD	4,800 円
S 1	テープ	4,500 円
31	5FD	7,800 円
IBM•JX	3.5FD	7,800 円
FM16β	.5FD	7,800 円
PC-9801	5FD	6,800 円
PC-3001	8FD	8,800 円

ゼクサス」を超えた、無重 −ル空間。新たな戦いに挑め*//*





MSX ROM版 5,800円

ZEXASシリーズ絶賛発売中!!

◆「ゼクサス」と「ゼクサスリミテッド」では、ゲーム内容が異なります。

MSX	テープ	3,800 円
X1ターボ&X1シリーズ	テープ	3,000円
PC-8801	テープ	4,500 円
PC-8801	5インチFD	6,800 円
S 1	テープ	4,500 円
MZ-1500	QD	4,800 円



の宝はここにある!

さな







NEWヴォルガード

- ■PC-6001mk II /SR (テープ版) ······· 4,500円
- ■PC-6601/SR(3.5インチFD版) ········· 6.800円
- ■PC-9801シリーズ

(5インチFD版(2D·2DD)) **6,800**円 (5インチFD版(2HD)) **7,800**円

(3.5インチFD版(PC-9801U2用)) -----7,800円



ファミコン情報 デービーファミコンゲーム *各色・女子・司用!* すべてを超えて新登場!!





希望小売価格 4,900円 11月発売予定 高機動戦闘メカ//

2機変形 攻撃力強化の オプション装着!! 緊急出動!!



ロームブレイングゲーム 衝撃のスクロールRPG インターチェンジ が勝利の決め手!!

希望小売価格 4,900円 11月発売予定



これさえあれば カンペキだ!!

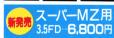
フラッピー テクニックブッ 定価 450円

施 后笔之一小力















プロのための本格派マージャンソフト。

実際のマージャンを忠実にシミュレートした、本格派四人麻雀

- ●高度な思考ルーチンにより、より人間の頭脳に 近いコンピュータ。半荘終了時でのトップをとる ことまで考える、優秀な人工頭脳である。
- ●他のマージャンソフトと対決!コンピュータを2 台並べて、ハイレベルな戦局が可能。
- ●その他、他にはない機能でリアルなかけ引きが 味わえる/プロもビギナーも、十分楽しめるだろう。
- ■PC-8801/mk II/SR用テープ版·4,500円 F D 版·6,800円





好評発売中!!



PC-8801 SR/PC-8001 SR …バックミュージック ……ジョイスティック対応

PC-8801/mk II /SR	5"ディスク版	¥6,800
	テープ版	¥4,800
PC-8001m k IISR	テープ版	¥4,800
PC-9801F(2DD)	5"ディスク版	¥6,800
X1 ディスク版 ·····		¥6,800
テープ版		¥4,800

: ザイン・インフォメーションニ

- ザイン・ソフトのロゴが新しくなりました。パワー 充実、新生ザイン・ソフトをヨロシク。
- ●冬に大型アクションゲーム(S.H.T方式)を発売 予定、お楽しみに。MSX も発売予定。
- 当社バッケージソフトのアンケートハガキ返送の ユーザーには、会員登録を行ってサポートしてい ます。協力してくださいね。



通信販売

通信販売ご希望の方は、商品名・機種名・住所・氏名・ 電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さ い。その日のうちに、トラック便にて発送いたしま すのて、翌日にはお届けすることができます。 (送料無料)

株式会社 ザイン・ソフト 〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1 TEL:(0794)31-7453

芸術家しか生き残れない。

誰もがコンピュータに使われる時代がやってくる。

エリートと呼ばれるのは、コンピュータに感性を吹きこめるクリエイティヴ人間だけだ。 MELONは常に最高のテクノロジーで、きみを未来のビッグアーティストに育てていく。



	6]年度生願書受付中/体験セミナー実施中TEL.03-499-1700受講無料					
B	10/12(土)	10/26(土)	11/9(土)	11/16(土)	11/30(土)	12/14(土)
時間	2:00PM~5:00PM					
テーマ・	「NHK 真田太平記 タイトルバックはこうして作られた」	「コンピュータゲームの できるまで Part I」	「ビデオテックス」	「進化する道具たち」	「コンピュータゲームの できるまで Part II」	「コンピュータグラフィックスの現場 よりコンピュータグラフィックって何」
講師	島田信吾(メロン研究室)	遠藤雅伸(ナムコ)	河井正紀(メロン研究室)	丸山高弘(メロン教務)	遠藤雅伸(ナムコ)	日田耕作(NEC)
会場			青山メロン(CGセンター	1865-197	



、モール・モールしてないのっ

それは残念!いま最も話題の本格的思考ゲームなのだ。君もぜひチャレンジしてほし いな。土の中のイモを掘る単純なルールと、意外な難しさが、大いに人気を呼んでい る。でも落ち着いてやれば、キミにも解けるはずだ。移植版も豊富にそろい、キャンペー ンだって実施中。こうなりゃ、キミもやるっきゃないぜ。さあ、モール君と一緒に、イモ掘り の秋に突入だ!



「50面解けたあなたは天才だ」キャンペーン

「モール・モール」第50面を解けた方の中から、抽選で200名様にステキ なスタジアム・ジャンバーをプレゼント。



「君の作ったオリジナル面が発売されるハキャンペーン

「モール・モール」のコンストラクション機能で君のオリジナル面を作って送 ろう。この冬発売予定の「モール・モール2」に採用の場合、当社規定の謝 礼金がもらえるヨ。





「原宿パソコンソフトコンテスト'85」

「モール・モール」が去年このコンテストで優秀賞に輝いたのは、みん な知ってるよね。今年も応募締切日が近づいている。自作のソフトウ ェアを、どんどん送ってくれ。明日の花形ゲーム・デザイナーは君だ! (詳しくは応募要項で)



第5回原宿音楽祭パソコンコンテスト優秀賞



熱中型思考パズル・ゲーム

● 発売中

FM-7/NEW7/77

5インチ・3.5インチFD/カセット PC-660IsR PC-600ImkIIsa PC-880I/mkII/mkIIsR 5インチFD/カセット PC-980IF/U 5インチ・3.5インチFD/カセット X1/X1turbo 5インチFD/カセット

MSX(32KB以上) カセット ※すべて ディスク版 ¥5,800

カセット版 ¥3,800 ★なんと全部で50面 ★個人記録機能つき(ディスク版のみ)

★コンストラクション機能つき ★ジョイスティック対応

★今なら豪華特典つき ①「モール・モールクラブ」会員証 ②スコップ型特製ボールベン ③解図に便利なメモ帳 ④クロスメディアプレス最新号

第6回原宿音楽祭

ECROSS MEDIA EOR 原宿パソコンソフトコンテスト'85

- ●最優秀グランプリ1名、賞金100万円
- ●優秀賞1名、賞金50万円
- ●入賞4名、賞金10万円

●特典

受賞作品の中より優秀な作品はCROSS

販売店を募集しています。

MEDIA SOFTより商品化されます。

1985年8月1日から10月20日まで(当日消印有効)

●審査発表

11月1日までに創作者に通知、11月24日(日) ラフォーレ原宿ミュージアムにて表彰。

●応募・問い合わせ及びパンフレット申し込み先

〒150 東京都渋谷区神宮前4-26-18

原宿音楽祭事務局PS係 ☎03(402)5060

商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円) を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。 〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F) 日本エイ・ブイ・シー株式会社LOGIN係



お問い合わせは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで。☎03(486)4121 ★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、企画力のあるプロデューサー募集!

ビクター音楽産業株式会社 PS制作部まで ☎03(486)9470

>< 通販

息もつかせぬ、キー押し問答。

頭のイイやつが勝つとは限らない。それがトリビア ★スポーソ芸能、科学などのジャンル別出題機能付。 の、人気の秘密。直感と反射神経が高度に求め ★瞬時に読み取れる、見やすい漢字ひらがな交じり表示。 られるゲームだ。クイズは戦いだ、ヒラメキだ、パフ★自動タイム・カウンター付。 ォーマンスだ! つぎからつぎへと押し寄せてくる質 問の大群に、息もつかせぬ珍問・奇問・難問の連 射砲に、君はどこまで耐えられるか。

- ★1人でやる自己鍛錬モード、2人でやる熱闘対 決モードの2モード。



MUSIC AMUSEMENT SOFT



販売 ■ C 日本エイ・ブイ・ラー株式会社

• 発売 ビクター音楽産業株式会社



– システムについて —

の2つに分れています。

1)ローダー・セット

セットを読みこむ専用ローダーから成ります。「カレイド・ス プレイ可能なキャラクター」――これが「カレイド・スコー コープ」シリーズをプレイするには、まずローダー・セットをプロコンセプト。

ロードしてキャラクターをつくり、それから専用ローダーで 「カレイド・スコープ」シリーズでは、ゲームプログシナリオ・セットを読みこませなければなりません。「カレイド・ ラムが「ローダー・セット」と「シナリオ・セット」 スコープ」シリーズを遊ぶためには、必ずこのローダー・ セットが必要となります。

2)シナリオ・セット

タイトル画面、キャラクターをつくるプログラム、シナリオ・「自由なストーリー(シナリオ・セット)選択、シリーズ通して

A)基本世界 シリーズを貫く舞台設定で、銀河運 営連盟の辺境星域オ小が基本世界です。あなたがオ **小星域ではたす主な目的は2つ、古代人の娯楽道** 具であった"ヴィダオ"を手に入れることと、冒険世界へ 移るためにキャラクターを成長させることです。今回オノト は、"連盟人会議"からランキング・プレイ――"第三 市民"ランク獲得――のエリアとして指定を受けていま す。今やこの星域に、ランキング・プレイへの参加者たち



株式会社ホット・ビイ 〒164 東京都中野区東中野4-4-1丸新ビル5F TEL.03-360-3623

当社の製品は全国の有名デパート、バソコンショップでお求めになれます。 尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込み下さい。



*#W3DB270-N面面发供用 *ストーズな画面切り換え *一様ロード、アクセスない ***いついチウインドウによる表示 *オリラナル・ファイトモード *フルメモリー、オールマニアが語



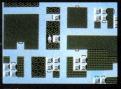
ティを組んで出発

スタート



基本世界(オノト星域)

ヴィダオ"を手に入れ、第3市民 (third) となるか、宇宙軍に入隊し、ナセルで謎のロボット部隊と戦力か!?



アルコ

クォリファイ(資格登録所)で、資格テス トに挑戦する。個人レベルが水準に達し たキャラクターなら誰でも受けることがで きるが、それぞれの職業により、取得でき る資格は決められている。資格がないと、 性能のよい装備が使えないなど、不自由 なことばかりだ。



ラストール

次第に黄色いもやのようなものが濃くなっ てきた。どうやら、メタンガス雲の中に入り 込んでしまったらしい。一歩先さえよくわ からない。ガツン!何かにぶつかってしま った。いきどまりのようだ。いったい、いつに なったらガス雲のむこうがわに出ることが できるのだろうか?

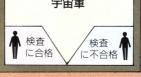


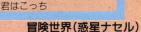
ヤイ

ここは宇宙港。他の惑星や恒星系との 間を行き来する宇宙船が発着を繰り返 している。我々は今のところ、個人用字 宙船一コズミック・ホッパーを持ってい tel







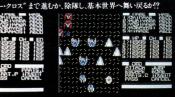




惑星ナセルのイースタン・ベースに配置 が決まり、全員に戦闘スーツが与えられ た。戦闘スーツは、敵のファクトリィ(工 場)に隠されているスペシャルパーツと接 続することにより、各機能を強化できる設 計になっている。まだパーツアップをして いないスーツに乗りこみ、出撃ポートより 出動を開始する。



どれくらい進んだのだろう。突然あたりの 景色がひらけ敵のファクトリィの姿が目 にとびこんできた。パーツチェンジで右 のアームをショート・レンジに切りかえる。 しかし、エネルギーPOTでパーツの レベル・アップをしなければ、まだ攻撃力 に欠ける。その時、前方から敵の部隊が 近づいて来るのが見えた。



何回かの苦戦を戦い残り、敵の拠点「 スター・クロス」を目指している時、突然、 敵と遭遇した。空中移動を可能とするタ イプらしい。すでにスカイ・ジェットを装着 しているメンバーは迎え撃つため上空 へ飛び上った。右のアームをロング・レ ンジにチェンジする。チャージレベルは MAXを示している。体勢は万全だ。

	テープ版	ディスク版
ローダーセット	¥3.800	¥5,200
7万光年の胞子たち	¥4,800	¥6,200
セット価格	¥7,800	¥9,800

FM-7/NEW-7/77	T, 5"2D, 3.5"2D
PC-8801/mk II/SR	T, 5"2D
X1/turbo	T, 5"2D
S1	T, 5"2D, 5"2HD
SUPER MZ(MZ-2500)	3.5"2DD

発売中 ·········· PC-8801シリーズ FM-7/77シリーズ

SIシリーズ

SUPER MZ (MZ-2500)

XIシリーズ

開発中 PC-9801シリーズ

がぞくぞくと到着しつつあります。いよいよ明日、ランキング・ プレイは惑星アルコからスタートです。

B)冒険世界 惑星ナセル。地下資源が豊富なだけ のごく平凡な星。ある日、未知の探索船がナセルの北 極付近へと着陸。そして、母星から機械化部隊を呼び よせて侵略を開始。

連盟宇宙軍の傭兵としてやとわれたあなたたちは、惑星 ナセルのイースタン・ベースに配置されます。機械化部 隊は強く、それに対抗できるものといえば、宇宙軍が新た に開発した戦闘スーツのみ。この戦闘スーツに乗り込 んで、何としてもナセルを奪還しなければなりません。適 切なパーツチェンジが勝利のカギ!

「キャラクターが死んだとき、

数十年来の友人をなくしたような思いになった。」 御厨さと美

ゲームセンターに負けない

セガのペンギンランド、早くもMSXで発売!



アデリー君とフェアリーちゃん。2人の熱いラブストーリーのゲームだよ。アデリー君のお役目は卵を割らないようにフェアリーちゃんの待つ家まで運ぶこと。アイスブロックに穴を掘って、卵を一段ずつ下に降ろすんだ。だけど、途中には強敵白クマが卵をねらって待ちかまえているし、意地悪モグラもヒョッコリと現われる。油断すると大切な卵を割られてしまうぞ。卵を割られないように、うまくかわして、アイスブロックを落っことせ。全25面の面白さ。

解説書付 R49 X 5805 ¥4,900 © SEGA ENTERPRISES, LTD.







カンフー・アクションはここまで進化した!









大好評のプロジェクトA、スパルタンXに続き、ポニカが贈る第三弾カンフーゲームです。従来のカンフーに思考的要素が加わって一段と楽しくなった。敵のキャラクターも魅力いっぱいで思わず「アチョー!」、壁を利用して「アチョ、アチョー!」、どんなアクションにも手を抜かないジャッキーとどんなプログラムにも手を抜かないポニカだから面白い。(ゲーム内容については、本誌P.306~307をご覧ください) (※日本文 解説書付 R48■5086¥4.800)

企画/東宝東和 製作/ボニー コンピュータデザイン/大塚達治 ※ビデオ、ボニーより発売中." VHS・ベータ共に¥14,800(96分)













PONYCA NFWS 第4回オリジナルプログラムコンテストに多数のプログラム、企画 を御応募ありがとうございました。

入選作品の発表は次号本誌にて行ないます。

ベクんチのプログラム!

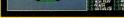


パチンコの台を自分で作れるゲームの登場です。

釘(300本まで)、風車(10個まで)、チューリップ(20個まで)、落し穴(10個まで)を自分で デザインしてパチンコを楽しめます。又、釘師モード、BALL TESTモード、調整モー ド(釘の反射係数、出玉の数、動力を変化させられる。) がつきコンストラクションゲームの 傑作です。打ち止めするもしないも、あなたの釘師とパチプロとしての腕しだい。 子供から大人まで楽しく遊べるポニカの折紙付ソフトです。

解説書付 M58 ■ 5081 ¥5,800 適合機種/PC-9801(VF2、VM2で作動します。) コンピュータデザイン/金磯善博 プロデュース/スペースラム













ナイス・ショットの快感、感激、激戦フィーバー!

このゲームには、パラメーター変更モードがついています。 だから簡単な操作で摩擦係数、台の型、プレイヤーの数、ル ールなどを変更することができます。プレイヤーの数は1人 用と2人用があります。

PC-8801、PC-8801mkII、SR 解説書付¥5.800

プロデュース/AII 製作/ポニー コンピュータデザイン/コンパイル





1952年、アメリカで1号機が製造されて以来、 長い間いろいろな人に親しまれているピンボ ールをコンピューターゲーム化し、新感覚の ゲームに仕上げました。ボールの動きや数々 の仕掛けもさることながら、このソフトは、 FM-7シリーズにソフトだけで対応できる事 を主眼に開発しました。このソフトで心ゆく までピンボールを楽しんで下さい。

FM-7、FM-NEW7、FM-77 解説書付

▼ 3.500 PC8801用好評発売中/



■仕掛けの説明

- ●1個消すと300点。全部消すとボーナス倍率が1段上がる。
- ②ボールが当たると100点。
- ③ボーナスが得点に加算される。
- ●1個消すと50点。全部消すとボーナス得点が1段上がる。
- ⑤1個消すと100点。全部消すとボーナス得点が1段上がる。
- ❻ボールが入ると1000点。
- ●ボールが入ると5000点。さらに風船が出てくる。
- ③ボールが入ると250点。
- ᠑1個消すと50点。全部消すとボーナス倍率が1段上がる。
- ●ボールが入ると2000点。さらにストッパー⑥が出てくる。
- ●ボールが通過すると100点。ボーナス得点が1段上がる。
- ❷ボールが入ると500点。すぐ横のゲートが開閉する。
- ■ボールが入ると2000点。
- ■風船に当てて消すと10000点。
- ●ボールが当たると50点。
- ●ストッパー(ボールが下部の穴に落ちない)

コンピュータデザイン/データウエスト



ユーザーズクラブPONYCALANDに入会しませんか。

隔月間発行の会員誌にてHOTなより豊かな情報をお届けします。

入会希望の方は、郵便番号・住所・氏名・年齢・職業・手持ちのパソコン機種をお書きの上600円 分の切手(1年分)を添えて下記の宛先までお送り下さい。

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング3F 株式会社ポニー PONYCA企画部「PONYCALAND」係

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売 〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8241

札幌支店TEL011-511-5151 東京支店TEL 03-265-8241 仙台支店TEL0222-61-1741 名古屋支店TEL052-322-4001 広島支店TEL082-243-2915 ニッパンポニーTEL 03-667-3741

大阪支店TEL 06-541-1601 福岡支店TEL092-751-9631

PONYCA PERSONAL COMPUTER SOFTWARE







~大江戸くらいしす~

コンピューターゲームの数々の常識を打ち破り、 真のエンタテイメントソフトをめざして作られた *タイムエンパイア"シリーズの第1弾。簡単な ゲームシステムと、空前のデータ量による奥行 きの深さは、国産ゲームのイメージを一新する に違いない。

タイムパトロール隊員である貴方は、時間帝国の野望を 打ち砕くために、NIPPON-A.DI677、通称EDOJIDAI にタイムワープした。しかし、ワープアウト直後のわず かなスキをつかれ、タイムクルーザーは破損、同乗してい た恋人のパトロール隊員ERIKO は時間のひずみに落ち 込み、いずこかへとタイムスリップしてしまう。今や時間 の孤児となった貴方ではあったが、不思議な能力を持つ この時代の人々を仲間とし次第に時間帝国の中心部に 近づいていく。

そこには恐怖の時間コントロール装置 "ジェネシス"があるはずなのだ!!

PC8801(mkII/SR)5"FD、7800円





信長の野望



シミュレーションウォーゲーム史上の大傑作。紹介誌 21誌大絶賛。

応仁の乱の後、自力で新しく権力を得た戦国大名たちは、各国に割拠し相互に攻め合い世はまさに戦国の時代となった。しかし永禄3年春、百年間にわたって続いた戦国の世にもようやく統一の兆しが表われはじめた……。 織田信長の出現である。このゲームはここから始まる。 あなたが信長となり、数々の命令を駆使して17ヶ国を統一するのだ。

もう目が血走っちゃいそう! 信長につき合って二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろうか。しかしこれ本当「ポプコム」より。

T ,4800PMSX, T ,4500PPC66001mk II (SR)8001(mk II),8801(mk II) F M (NEW)7-8, XI(C),S1,8″FD ,7800PPC9801(E),5″FD ,6800 PPC C 8001(mk II)8801(mk II)9801(F),FM(NEW)7-8-II(AD-EX),XI>U -X,7800PQ,9801M,FM16 β 3.5″FD,6800PQ,FM77,PC6601-SR-SMC 777(7800PQ,18MJ X (2-3-4)9801 U2)3″FD,6800PQ,XID,0D5800PMZ1500 B16/MX5″FD,7800PQ

蒼き狼と白き牝鹿

シブサワ・コウ 久々の大作 //



NEW

●シミュレーションウォーゲーム

~ジンギス汗~

たった5人の家族が200万の騎馬軍団と化した史実を今ここに再現 / ユーラシア大陸に男のロマンがかけめぐる。

FD、8800円PC980IF/M/U、FMI6 β 、他機種開発中. $\prime\prime$





NEW

企画発売 開発株シャノアール

麻雀大会

笑いころげて麻雀大気

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブサワ・コウ。 片や、ウルトラ四人麻雀、プロフェッショナル 麻雀と、麻雀ソフトを手がけたら、右に出る 者なし周藤淳、二人の大競演を存分にお 楽しみあれ。

FD8800円 PC980IF/M/U 他機種開発中.!!





CORRIDOR(コリドール)

ドラゴン&プリンセスより、2年、ロッキー・ハヤセのこきみよいス

トリー展開にファンタジーの夢は広がる。 北の国サウロスでは国王リゴーラスN世が頭を痛めていた。王の 3人の息子は皆優れており、はずれ王位をたれにつかせるべきか "白の賢者"ナタルの意により、一週間の後、国の主なる者を集 めて王は次のような宣言を下した。今より直ちに王子らは旅 に出よ、そして3年の前族を続け、最も素晴しい冒険をして帰 り着いた者が次の王である。3人の王子のうちし人はあな たである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、

あなたは株立の。 ⁰14500円PC6001mkII (SR)8001 (mk II / SR)8801 (mk II) FM(NEW)7,5*FD.6800円PC8801 (mk II)-FM(NEW)7-SI(5*2D)(7800円PC 9801F/M・SI(5*2HD))、D3.5* 6800円FM77、PC6601 SR 7800円 PC9801U2 (チェネスドアムンチャー) EMIGG*FD 7800円

AXIOM(アクシオム)

入門纒にはもう飽きた/宝探しばかりがロールプレイじゃないんだ。そろそろ素のレベルも上げていいんじゃない? 洗練されたゲーム・システムとスピーディーなストーリー展開。 日本のロールブレイング界に波紋を按げかける、実力派RPG

「AXIOM」。君も、うかうかしていられない! ●T4800円PC8801 (mk II/SR)、5"FD7800円PC8801

(mk II/SR)



オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか?

●ストロベリーポルノシリーズ第2弾

監題フットウビッグコミックアダルトンフトランキング第一位 時は199X年。東京では孤独な独身男が謎の死を遂げる事件 が多発していた。異例な事件のため 管視庁では特別捜査網 をしき解明にあたったが、何の手掛りも得られなかった。そんなあ る日、私立採偵であるあなたに不思議な依頼が持ち込まれた。「3日以内にグッチワイブ「北極6号」を3体集めて欲しい。」 あなたは変人サチコとの結婚を控え、お金も必要であった ため、やとなくその依頼を引き受けた。翌日、東京の歓楽街 「カブキデョウ」にあなたの楽はあった。

●T4800円PC880I(mk II/SR)、FM(NEW)7、5°FD7800円PC880I (mk II/SR)・9801(E)、FM(NEW)7・SI(5°2D)(8800円PC980IF/M·SI(5°2HD))、 3.5°FD7800円FM77 8800円PC980IU2 FMI6/5°FD、8800円

団地妻の誘惑

●ストロベリーポルノシリーズ第1弾

アダルトポルノロールプレイイングゲーム

費方は避妊具のセールスマン。販売ノルマを達成するため、ニュ 超各団地に狙いを定め訪問販売を開始した。そこで貴方を待 ち受けるのは、若い人妻やホステス、ピチピチ女子大生の誘 感/はたまた、コワーいヤクザからユーレイまで出てくる始末。 時間はどんとん過ぎ体力も消耗してきた。さあ、数々の誘惑 に打ち勝ち今日のノルマを達成することができるかどれが できれば貴方は…。

●T4800円MSX・PC8801(mk II)・FM(NEW)7・XI(C)

8°FD7800円PC9801(E)、5°FD6800円PC8801(mk II)・9801(E)・F FM(NEW)7・8・II(AD・EX)・XIシリーズ(7800円PC9801M)、3.5°FD6800円 FM77・MSX7800円PC9801U2、3°FD、6800円XID

ナイトライフ

●ストロベリーボルノシリース

御結婚祝いに最適

愛し合う二人が、ワイングラスを片手に、肩を寄せ合ってすわる ……。彼女が幾つかの質問に答えると、安全日が表示され、そ して上への気分や体調に合った一変のフォルムが画面に描かれる 。ディスプレイを見つめる彼女の目が、今日も豊かなナ イトライフを予感させる……。こんなSF 小説のような雰囲 気を味れるる。アジルなグンドです。

(8800円PC980IM)、3.5*FD、7800円PC660I+SR+FM77+MSX、8800円PC980IU2、3*FD、7800円、XID



三次元戦士よ、宣戦布告だ!









シューティング・ゲームの楽しさを縦軸 に、SF映画の興奮と迫力を横軸に構 築した、究極の3Dゲーム!

3Dワイヤー・フレームで立体感のある 敵機が、高速で襲ってきます。編隊飛 行、回転飛行、ときには合体しての複 雑な攻撃。またもやゲーム・ファンをう ならせる、テクノソフトの自信作です。



X1/X1turbo(G-RAM)

PC-8801mkIISR 各機種¥6,900



X1(G-RAM) 各機種¥4,800

なにもかもが最強!ヨーロッパの人気頭脳ゲーム



BACKGAMMON

PC-8801/mkII/SR(5")、PC-8001mkII/SR(5")、PC-6601/SR(3.5")、PC-9801M(5")、X1turbo/X1(G-RAM)(5")、X1D(3")、MZ-1500(QD)、PC-9801/E/F(5")、FM-16β(5")、FM-7(5")、FM-77(3.5")、バックギャモンボード付各¥7,900 送料700円

シャントン



対戦形式の"西洋双六"。コンピューターを相手に腕試し、友達と二人で腕比べ、どちらのモードでもOK。初めてでルールを覚えたいという人でも、ゲームに自信のある人でも楽しめる、4段階強度設定。自信がついたらダブリングで賭け率アップ!しかも、ゲームボードが付いているので、ルールを覚えたら、アウトドアでもゲーム可能。

本格的3Dスペース・レース

PHIMA LINE



君は艦隊と遭遇したか。

ゴールまでは苦難の道。しかし我々には心強い味方がいたのだ。 6コースから最終コースまでの13ヵ所に下記の様な4種類の「スターフリート」(宇宙艦隊)がいる。これらは推進剤、防御剤、武器などをくれるぞ。









アイヤー・レオ エクセラン

トル・フォーレスト ドレスラ

プラズマドライブ装備のスターシップ "QS-RS2"で星間レースにチャレンジ! 16のチェックポイントを通過して、ゴールを目指せ。様々な障害が待ち受けるし烈なレース。ロール・プレイング・ゲームの要素を含んだ、本格的3Dリアル・タイム・スペース・ゲームの決定版。



0

PC-8801/mkII(5")、PC-8001mkIISR(5")、PC-8801mkIISR(5")、PC-6601/SR(3.5")、X1turbo/X1(G-RAM)(5")、X1D(3")、FM-7(5")、FM-77(3.5") 各機種 ¥6,900



PC-8801/mkII、PC-6001mkII/SR、X1<mark>C/X1(G-</mark> RAM)、MZ-2200/2000(G-RAM1, 2, 3)、FM-7/ NEW7/77 各機種 ¥4,800

驚異の8方向スクロール、リアルタイム・シューティングゲーム!





ウエーブレーザーとハイペロトロン砲を装備した、爆撃宇宙艇"ファイヤー・レオ"を操って、オーン宇宙軍を撃破せよ!シールドベース"シャイラフォン"をすべて破壊すると、地下の超巨大基地「ダイラデイザー」が出現する。豊富なキャラクターで、ゲームのたびに新発見。キミは何面クリアーできるか!

新発売/PC-9801U2 (3.5") ディスク版はコンストラクション可能

PC-9801/E/F(5")、PC-8801/mkII(5")、PC-8801mkIISR(5")、PC-8001mkIISR(5")、PC-6601/SR(3.5")、X1D(3")、X1turbo/X1(G-RAM)(5")、FM-7(5")、FM-77(3.5")、FM-16 β (5")、IB. M-JX(3.5") PC-9801M(5") 各機種 ¥6,900

00

PC-8801/mkII、PC-6001mkII/SR、X1C/X1(G-RAM)、MZ-1500 (QD)、FM-7/NEW7/77

各機種 ¥4,800

類テクノソフト

通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申 し込み下さい。送料記入なきものは送料無料。

キャリーラボのニューゲーム・ソフト・



キャリーラボがそのオリジナリティを 誇る「大脱走」。それは君自身が主人公 となって活躍する一大救出ドラマだ /

好評 発売中



今までのレーシングに不満タラタラの君 / あのキャリーラボがやりました。 「F2グランプリ」/ 運転操作2モード。8 国8コースにわたる新設サーキット。レー スモードの他に練習走行モード付。 まだある。エディター機能付。なんと、自 分で自由自在にコースが組めるのだ。



- ★流れるようなリアルタッチ・グラフィ クス画面 / まるで実際に上空を飛行 しているような臨場感あふれるソフト です。

. 7	F27	ランプリ	大	脱走
MSX (要32K RAM)		P 105 192	CT	¥3.800
PC-6001 mk II /SR PC-6001/SR	8.		СТ	¥4,200
PC-8801/mk II /SR	СТ	¥3,800	CT	¥4,200
PC-8601/mk11/5k	5FD	¥5,800	5FD	¥6,400
PC-8001 mk II SR	СТ	¥3,800	CT	¥4,200
PC-9801/E/F/U	1000		5FD	¥6,400
PC-9801/E/F/U			3.5FD	¥6,800
MZ-2200/2000	CT	¥3,800	CT	¥4,200
X1シリーズ	CT	¥3,800	CT	¥4,200
FM-NEW7/77/7	СТ	¥3,800	CT	¥4,200
FM-NEW7/7	5FD	¥5,800	5FD	¥6,400
FM-77	3.5FD	¥5,800	3.5FD	¥6,800

インフォメーション



★パートナーズ マイクロキャビン マイクロハウスSPS



株式会社 キャリーラボ

通信販売 全国マイコン販売店で取り扱っております。通信販売の倒注文は現金書留か郵便振替を御利用ください。 送料300円。郵便振替口座 熊本9-18846

GAME SOFT シリース

〒862 熊本市大江6丁目25-25 金子ビル1F TEL 096(363)0211 FAX 096(363)0235-G2・G3 ログイン 11月号 請求券 (GAME) 美しいニューヨークの夜、 宇宙からの侵略者と闘う特殊武装へJBX-1./



スーパーグラフィックCITY派アクションゲーム





※実際の画面とは多少異なることがあります

PC-8801/mk II/mk II sn (5" FD: 好評発売中) X1/XIC/XIF/XI TURBO (TAPE: 好評発売中) (5" FD: 近日発売予定)

5"FD…¥6,800 TAPE…¥4,800

PC-8801/mkII/mkIIsR (5" FD: 好評発売中) X1/XIC/X1F/X1 TURBO /(5" FD: TAPE: 近日発売予定)

> 5"FD....¥6,800 TAPE...¥4,800

©1985 BEAR'S/OFFICE KOKAN BX-2





敵艦隊を発見し、空母を撃沈せよ!

南海の標的

本格派リアルタイム海戦シミュレーション

Reari

有限ベアーズ 会社ベアーズ

〒101 東京都千代田区神田佐久間町3-21 岡田ビル2F TEL (03)864-6880 ※通信販売をご希望のかたは、商品名、 機種名を明記のうえ料金を現金書留で 左記までお送り下さい。(送料サービス)



偉大なる戦士たちに捧げる。 © 1986 LICENCED BY JALECO CO.,LTD.

(フォーメーション ゼット)



日本デクスタから、興奮のゲームソフト、続々新

登場。ゲームセンターで、ファミリーコンピュータで ダントツ人気の「忍者くん」、「FORMATION Z」、 さらに、ニューオリジナル「PiPi」を加えた楽しさ 満載の3本立て。とってもエキサイティングとっ てもエンターテイメント。個性的なキャラクターた

ちが画面狭しと大暴れのデクスタソフト。新しい チャレンジャーを求めて、この秋、飛び出します

飛び出す痛快さ。忍者くん、 -メーションZ、そして

日増しに激しくなるザナック軍の攻撃に耐えかねた地球連 邦は、まだ未完成の形態可変戦闘メカ"イクスペル"を出 撃させた。地上戦では機動ロボット、空中では多目的戦闘 機として変身する"イクスペル"を自由に操り、12種類の敵に 様々な武器を使い分けて攻撃せよ。平原戦、地上から変 身の空中戦、海上空中戦、砂漠戦、そして宇宙戦へ。変 化に富んだスペクタルシーンが展開。最強機動要塞ジズ イリアムを破壊して、無事に地球へ帰還できるか!

- MSX ROM版¥ (12月発売予定)32KB
- ■8801MKII/SR(CT版)¥4,500(12月発売予定)
- ■X-1/turbo(CT版)¥4.500(11月発売予定)
- ■8801MKII/SR(5"FD版)¥6,800(12月発売予定)
- ■X-1/turbo(5"FD版)¥6,800(11月発売予定)

オウムのピピの 大冒険。 © 1986 LICENCED

BY UPL CO.,LTD.



「グルグル牢」から勇敢にも脱走をはかったオウムの"PiPi" ガラガラ蛇を、怪獣メンダマを、番犬BOW BOWをかわし ながら、牢を壊して脱出。迷路のなかの、すべての牢を壊し てしまえ。ハンバーガー、柿、アイスクリーム、ピーナッツ、フィ ッシュ、ブレッドなどを獲得すれば5秒間はパワーアップ! そ の間にガラガラ蛇をやっつけろ。リズミカルなBGMに乗って、 おしゃれでかわいい"PiPi"がお尻をフリフリ、ユーモラスに 走り回ります。

■ MSX ROM版¥4,800(11月発売予定)16KB



お城を守れ!忍者くん 只今参上。 © 1985 LICENCED BY UPL CO.,LTD

魔城の冒険



うなる手裏剣、はじける火花、攻める、かわせ、体当り! 呪わ れた城を舞台に、忍者くんが大活躍。様々な武器を使う 8種類の強力な敵を相手に、岩場の戦い・お城の戦いと、 手に汗握る大熱戦、油断はできない。さらに分身の術を使 う親分には気をつけろ。敵とぶつかってもやられるものか、体 当りで敵を失神させてから、さあ得意の手裏剣だ。シーン 100までいけば、君はスーパープレーヤーだ。

- MSX ROM版¥5,700(9月発売)32KB
- ■8801MKII/SR(CT版)¥4.500(11月発売予定)
- ■X-1/turbo(CT版)¥4,500(12月発売予定) ■8801MK II/SR(5"FD版)¥6.800(11月発売予定)
- ■X-1/turbo(5"FD版)¥6,800(12月発売予定)





名パソコンショップでお求めください。また通 信販売で、直接オーダーされる際は、現金 書留にて、日本デクスタ宛お申し込みください。

MSX はマイクロソフト社の商標です。

〒101東京都千代田区外神田2-9-3ユニオンビル花家 3F ☎03(255)9761代表





ヤシの木や夕陽・波はもちろん、美女のヌードですら君の好みでなんでも描ける。さらに色をつけるのも自由自在。

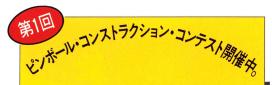
HAWAIIAN PINKY BALL 東京都渋谷区 北野道規氏の作品 ★夜空の星がまたたく 紺碧の夜空にボールが通過すると、星がまたたきだす。なんて、ロマンティックなこともできちゃう。 ★なんと乳首が、シンパーであるバンパーにボールが当たると、ピンクに点灯する。なんて、うれしいこともできるし、パーツごとの得点・ボール点の

★美女の体に、フリッパー が隠れてる

設定もおもいのまま。

設定したパーツ類を消して、隠しフリッパー・隠しスリングショットなんてのもできる。意外性のあるゲームが作れるわけだ。

美女の体で、玉あそび。なんてのも、できちゃった。



コンプティークの "ピンボール・コンストラクション・セット" でつくったオリジナルを、ディスクにセーブしてお送りください。多数入賞賞品を用意しています。 詳しくは〒102東京都千代田区隼町3-19漬水ビル4F ㈱コンプティークP.C.C係 電話(03)234-8401 までお問い合わせ下さい。



タッチ&トライコーナー続々誕生 新作、話題作を気軽に体験しよう。 コンプティークだけは 自由にプレイしていただけます。 お店の人に声をかけて下さい。

Bill Budge CONSTRUCTION SET

ピンボール・コンストラクション・セット

- ●PC-9801E/F(5″<2D、2DD>)¥7.800好評発売中
- ●PC-9801M(5″<2HD>)¥8,800近日発売予定
- PC-8801/mk I/mk I/sR(5*(2D))¥6.800好評発売中
- ●PC-6601_{SR}(3.5″(1DD))¥7,400近日発売予定

株式会社 **コンプティーク** 〒102 東京都千代田区隼町3-19清水ビル4F ☎03・234・8041

秋の夜、読んでみたいアスキーの本。

新刊

アスキーブックス

PC-8801mk I SRマシン語ゲーム・プログラミング

日高徹著 定価2,500円(送料300円)

本書は、マシン語の概念や命令を一通り理解している人を対象に、ゲーム作りに必要な数々のテクニックを解説。内容:キャラクタ表示と移動/衝突と得点計算衝突の判定とその後の処理/音楽演奏と効果音ゲームのBGM や効果音の作り方をBEEP、PSG、FM音源に分けて解説/迷路ゲームパックマン型の迷路移動ゲームを中心に解説/スクロールゲームゼビウス型のスクロールゲームのアルゴリズムやプログラミングテクニックを解説。



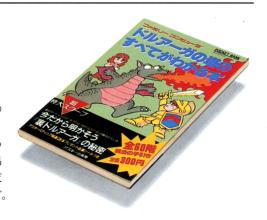
好評発売中

ファミリーコンピュータポケットバンク

ドルアーガの塔のすべてがわかる本

ログイン編集部編著 定価300円(送料200円)

人気絶好調のファミリーコンピュータ用ゲーム、ドルアーガの塔。。しかし、この本なしに最後の60面までクリアするのは、どんなに腕におぼえのあるゲームフリークでも不可能。迷路を3回まわって何かを殺すと宝物が出る、外壁を右にまわって何かを殺すと宝物が出る、マジシャンの呪文を盾で5回受けると宝物が出るなど複雑な手順を60面分マスターしないと最終面まで到達できない。秋の夜ゲームにいそしんでいる諸君、この本さえあれば塔の頂上を極める日も近いぞ。



好評発売中

アスキーマイクロソフトプレス

ネットワーク犯罪入門

ビル・ランドレス著 椋田直子訳 定価1,800円(送料300円) 好評の「マッキントッシュ」 に続く第2弾! 4年間にわ たるハッカー経験を基に語 られる動機や手口、テクニ ックなどを告白した手記。 いかにシステム内に侵入し ていくか、そのテクニックが 克明に綴られており、実に 衝撃的である。これは来た るべき時代への警鐘である。



アスキームック

パソコン通信Q&A

市川昌治編著

定価980円(送料300円)

本書は、パソコン通信に挑戦したい諸兄に贈る副読本。パソコン通信に関する疑問に対し素早く解答が得られるため、あちこち拾い読みするだけで基本的知識が身につく。またパソコン通信のやり方を解説した既刊、「パソコン通信ハンドブック」をより理解する一冊でもある。



MAGAZINE

PC-88GAME

ログイン版 カリグラフでアニメーション



カリグラフはシステムソフトが開発したアニメ ーションツール。その基本部分をログイン読者 向けにアレンジしてもらったのが、ログイン版 カリグラフだ。さあ、みんなでアニメーション!!



ルでBlack Onyxのキャラを作ろう





キミの作ったキャラクターがBPSの Black Onyxシリーズに採用され るかも知れない!腕に自信のあるキミ、 超ものすごいキャラを創造しようぜ

ログインオリジナルのゲームプログラムを一挙12本掲載だ



登場する妖怪は全21種。日 本中世を舞台にしたRPGだ

ドラゴンタワー



PC-8801の美麗グラフィッ クス版が完成してしまった

ラビリンス I



暗黒のダンジョンをさ迷い スの財宝を捜し出すべシ

ラビリンスII



ラビリンスの続編。今度は フィールドタイプのRPGだ

ALVIIN



好評のNINJA。6つの新シ ナリオを用意しての登場だ

ロボットバトル 7



イラストレーター構川完整 修のロボットたちが戦うそ

なんでも屋Pクン



ペンギンのPクンが主人公 の面白セールスマンゲーム



スペースオペラ的ウォーゲ 映画館経営ゲームだ。いか 一ム。敵宇宙人は手強いぞ にしてお客を呼ぶかが勝負

メタファイター





進化するエイリアンと戦う 昔、夜店で遊んだあのスマ 高速アクションゲームだぞ ートボールを再現したのだ

火の国のヤマトタケル



原案・豊田有恒、プログラム・

ログインからPC-8801だけを抽出してしまったぞ

別冊ログイン

14本の長大プログラムを2枚のディスケットに圧縮したのが、なんとコレなのだし

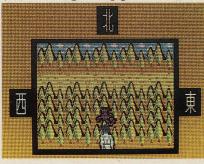
別冊ディスクログイン

10月24日同時発売

PC-88GAMEBOOKには、収録した プログラムの簡単なマニュアルが付い ていますが、より詳しくプログラムを使 用するには、PC-88GAMEBOOK 本誌が必要です。ぜひあわせてお買 い求めくださるようお願い致します

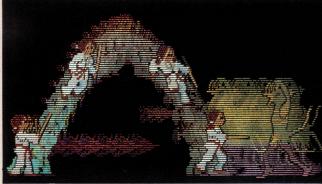
定価5.800円

リアルな立体マップ!



限りなく続く地平線が見わ たせる立体マップを中心に ムは展開する。舞台は もちろん古代の日本。キミ は伝説の英雄ヤマトタケル となってマップを歩くのだ。

スリリングなアクション!



このゲームの最大の見せ場は、全32キャラクターとくり広げるアクション・ シーンだ。これだけでもアクションゲームとしてのおもしろさがギッチリと つまっているくらいのスリルが味わえる。並の戦いではないのだぞ!



だけではない! ムの雰囲気を盛り上げる美 しいグラフィック画面も用 意されている。なんとプロ のマンガ家による力作だ

原作/豊田有恒(祥伝社刊)

PC-8801/mkII/SR対応 **月中旬発売決**分

コグインソフト第2弾

10月18日、遂にMSX版がキミたちのもとへ! カセットテープ2本組 3,800円(送料400円) 各機種、好評発売中 PC-6001、6001mkII/SR、6601/SR対応 ■原作 堀井雄二 カセットテープ2本組 3,800円(送料400円)

PC-8801/mkII/SR対応5インチディスク2枚組 6,800円(送料400円) PC-9801/E/F/M対応5インチディスク 6,800円(送料400円) FM-7/77/NEW7対応5インチディスク2枚組

6,800円(送料400円)



誰かに、聞いたような気がする。どこかで、見たような気がする。いま、青山あたりで、熱い噂が渦巻いている。関係者の話をまとめてみると・・噂の発生地は遠くアメリカ。なにやら、とてつもなくおもしろく、奥が深く、やみつきになる上に、伝染性まであるものが近く上陸するらしい。 間違ってエイズなんかがやってこないよう願いつつ、とりあえず、緊急報告を終える。





くの戦士が伝説を求め

アメリカン・ファンタジー ロールプレインゲーム





Saida	Zombie A
Ohshima Shimpo	Zombie C Zombie D
Uekso Mita	Zombie E
吳州吳州 吳	光光光

伝説の宝石 "ブラックオニキス"を求め、呪われた街ウツロの地下迷宮への冒険が始まる一次々とおそいかかる怪物と苦難の待ちうける、地下迷宮の謎を君は解き明かす事ができるか? 今やソフトウェア界に不滅の金字塔を打ち立てたロールブレイングゲームの名作「ブラックオニキス」。君自身が主人公の物語の世界が、今ひろがる。

● PC-6001mkII/SR、PC-6601/SR 定価5,800円 ©B.P.S. ゲー/、作りに参加しませんか。

ゲーム作りに参加しませんか。 個人プログラマー, ソフトハウスの力を求めています。

ASCII SOFTWARE 恋する王子の、100の冒険。

100個の部屋に、100種類の罠。魔法使いに連れ去られた最愛の王女を助けるべく、王子は単身、レンガづくりの城に乗り込んでいった。彼を待ち受ける、想像を絶する巧妙な仕掛けとは何か…。さあ、君の100の冒険が今、始まる。









メディア 機種	テープ	5-2D	5-2DD	5-2HD	3.5-2D	
FM-7/NEW7/77/77L2/L4	0				0	63
XI/C/D/turbo/F	0					
PC-8801/mkII/SR		0				
PC-9801/E/F/M			0	0		
価格(円)	3800	6800	6800	7800	6800	STATE OF THE PARTY.

各送料400円

あの人気アニメが 興奮のシミュレーション ウォーゲームで登場。



南海に浮かぶ謎の島オウストラルを舞台に、青い巨神「ゴーグ」、そして悠宇、 ドリスたちと行く手を阻む大企業ガイルの死闘を忠実にシミュレート。はぐれた 仲間を集めながら、異星人マノンと遭遇せよ!

©日本サンライズ・企画ツクダホビー



FM-7/NEW7/77 3,800円(送料400円) PC-8801/mkII/SR(5-2D) 5,800円(送料400円)





人気のAXシリーズ 第10作目。

32kモードゲーム4本セットの 豪華メニューで絶賛発売中。

ALEC

《アウトロー》

照準、射撃、薬莢排出、装填などをリアルにシミュレートしたガンアクションゲーム。悪人、街の住人などキャラクタも多彩、誤って一般市民を撃つと、今度は君がお尋ね者。素早い判断力と反射神経がモノを言う。 〔その他セブンバイブル/ポップハンド/りすにん〈収録〕

PC-6001(32K)/mkII/SR, PC6601/SR対応











インクポット、ユーカラのデータが読めるアートマスター88、新登場。

私がこの世に生まれたからには、持ち味をおいしく使っていただまたい、と希望する。

- ①自由につくれる筆のカタチや色のトーン。いろいろなタッチと質感が楽しめます。
- ②カラーも豊富。8つの原色を組み合わせて、中間色までデリケートな表現ができます。
- ③部分移動と部分コピー、スクラップ機能やルーペなど、編集機能も豊富です。
- ④コマンドは、必要なとまに呼びだすポップアップメニュー。フルスクリーンがキャンバスです。
- ⑤イメージスキャナで写真や絵をダイレクトに読みこみ、彩色・編集ができます。
- ⑥インクポットとユーカラが読める。今までのデータがムダなく使えます。
- そういったわけで、私はけっこうエライだろう。と、胸をはったりもする。

才能は、こうして使われる。

① インクポットで描いた絵を読みこむ。 (イメージスキャナでダイレクトに 読みこむことも可能)



②アートマスター88で 絵に色をつける。 (さらに描きくわえることも可能)



③日本語ワードプロセッサ・ ユーカラで書いた文字を つけくわえる。



④できあがった絵を カラープリンタで プリントアウトする。



(ART MASTER88を実用的に楽しむ方法)カラープリンタでプリントアウト。グリーティングカード、レターヘッド、封筒、包装紙ミュージックテープやビデオのラベル、などなど自分だけのオリジナルグッズをつくることができます。わたくしブランドでございます。
(ART MASTER88のコマンドー覧)アートマスター88は、次の5つのメニューから構成されています。①ブラシメニュー ブラシ: #1~#7/エアブラシ: 大・小/からす口(筆の形は60個単位で編集・保存可能)②カラー&トーンメニュー カラー: 36色(カラーは120色単位で編集・保存可能)/トーン: 6パターン(トーンは60個単位で編集・保存可能)③ソルベントメニュー ノーマル: 設定した他で幻り重ねられる/ソルベント: 重ねた色に下の色が透過される④プリミティブメニュー サークル/ボックス/ライン/サークルペイント/ボックスペイント/複写、移動、部分コピー、拡大、縮小、回転、上下左右の反転/スクラップの格納・取り出し/ペイント/色の反転⑤その他のメニュートラッシュ:画面の消去/ロード、セーブ: 絵の縮小イメージを10枚まで表示・保存可能/ルーペ:画面の一部を拡大、修正が可能/待選: 絵をシステムディスクに保存/ハードコピー: プリンタへ出力●入力は、マウスとデジタイザをサポートします。

カラーグラフィックエディタ



NEC PC-8800シリーズ対応・新発売 価格:19,500円・送料1,000円、39,500円(マウス付)・送料2,000円

開発: Zz SustemSoft 株式会社 システムソフト

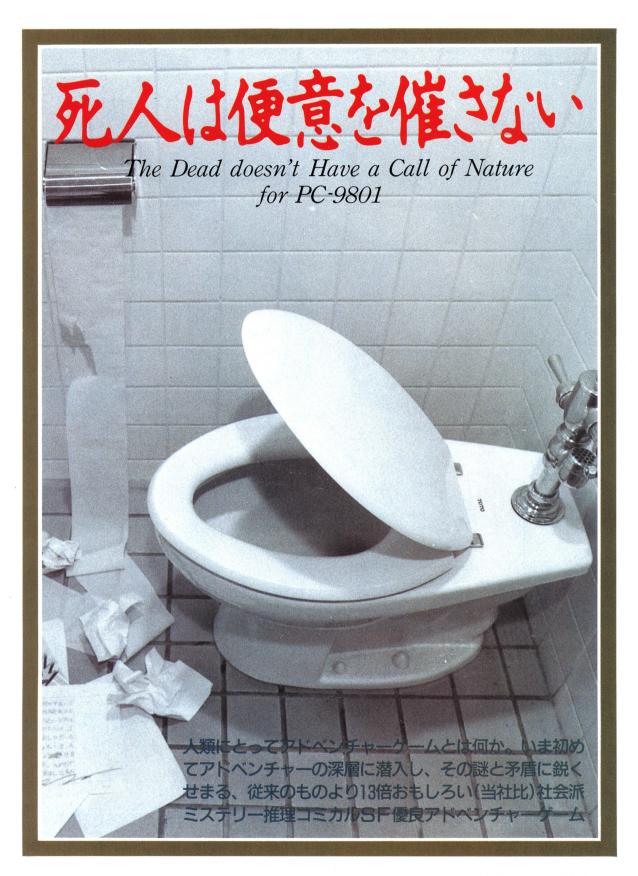
●NEC PC-9800シリーズ対応のアートマスター98 価格:20,000円、40,000円(マウス付)㈱システムソフトより好評発売中

●アスキーのグラフィックツール Junny

NEC PC-9800シリーズ対応・好評発売中価格:22,000円・送料1,000円、42,000円(マウス付)・送料2,000円

4096色の豊富なカラーが使えるグラフィックツール。 約70種類の筆・ペン先に、エアブラシや消しゴムを用意。マウス対応で 操作は簡単。各種デザインワークからゲームのキャラクター づくりまで。色あざやかなビジュアルが、イメージどおりに描けます。







容疑者リスト

笑えない物に価値はないという主

義の彼は、くそ真面目な被害者の

すっかりふさぎ込んでいた。



大阪出身者を自称する彼は、東京 へ出て来てからの不幸は、すべて 原稿に原稿料を払うのが不愉快で、被害者にあると考えていた。彼は 大阪人のくせに納豆を食べる。

26



動植物を深く愛する彼は、最近特 に大切にしていたシーモンキーを 被害者に飲み干されたことを、ひ どく恨んでいた。



自分のことを火星人だと言いふら す被害者に大変な嫌悪感を覚えて いた彼の、「火星人じゃない」と反 論する目は、真剣だった。



240) 歳り

世の中に一人だけ生涯愛し続ける 人がいるならば、彼にとって被害 者はその逆。最悪の相性を持ち合 わせていた。



地下にダンジョンがあると信じる 彼は、同業の被害者が魔王に会う ことをひどく恐れていた。なぜか はわからない。



原稿の清書の感覚で、他人のイラ ストに勝手に手を加えてしまう被 害者は、美術界を滅亡させる悪だ と、彼は恨んでいた。



亀甲占いと人相占いから、自分と 被害者は江戸時代以来の敵同士だ と知った彼女は、天のお告げどお りに、仇討ちを計画した。



UFO は夕ごはんを食べて飛び、ウ ンコもすると主張する火星人おた 害者の死を願っていた。



上流階級出身の彼女は、より華や かな世界を夢みて出版界に入った · くの彼は、その説をあざ笑った被 が、被害者に会ってうつ病にかか ってしまった。



自分がバカであることを誇りに思 っている彼に対する被害者の態度 有名な三宅裕司によく似た彼は、 が、バカをバカにする差別的なも



ニッポン放送ヤングパラダイスの、 ヤンパラはおもろーないと言う被 のであるとして怒りを覚えていた。害者を、なぜか憎んでいた。



27

平凡の美を追求する彼は、努力せ ずして完璧なまでに平凡な被害者 に嫉妬し、どうにか被害者を注目 の的にしてやろうと考えていた。



毎夜、夕げの香りとともに現われ 地下ダンジョンに住むと言われる る謎のUFO。はたして被害者は、 火星人による地球侵略の犠牲とな か。するとすれば、被害者は彼に ったのであろうか。



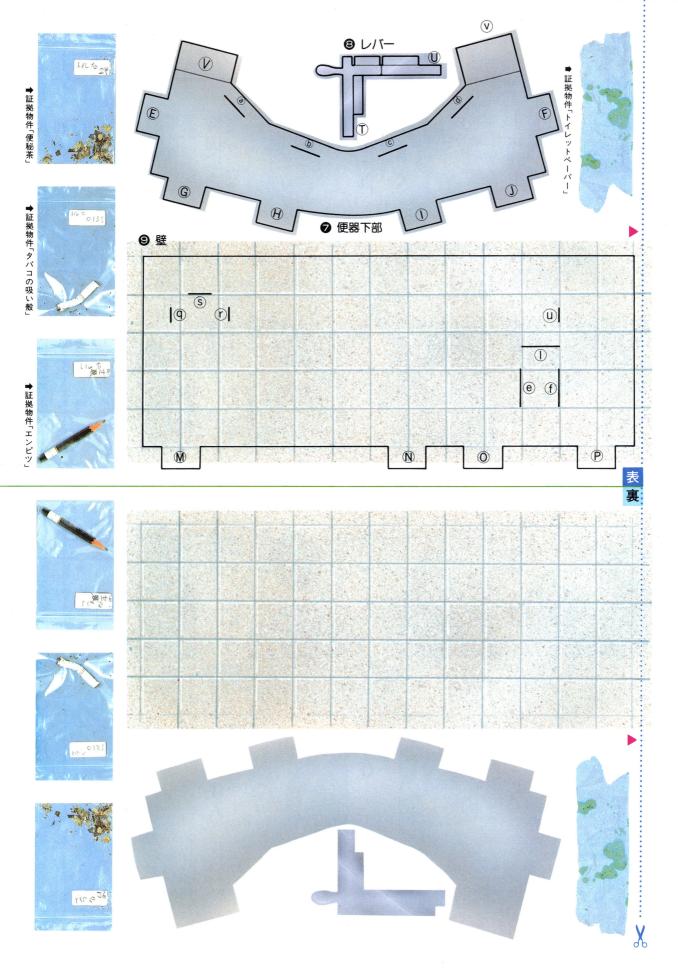
悪の大魔王は、実在するのだろう 会ったのだろうか。

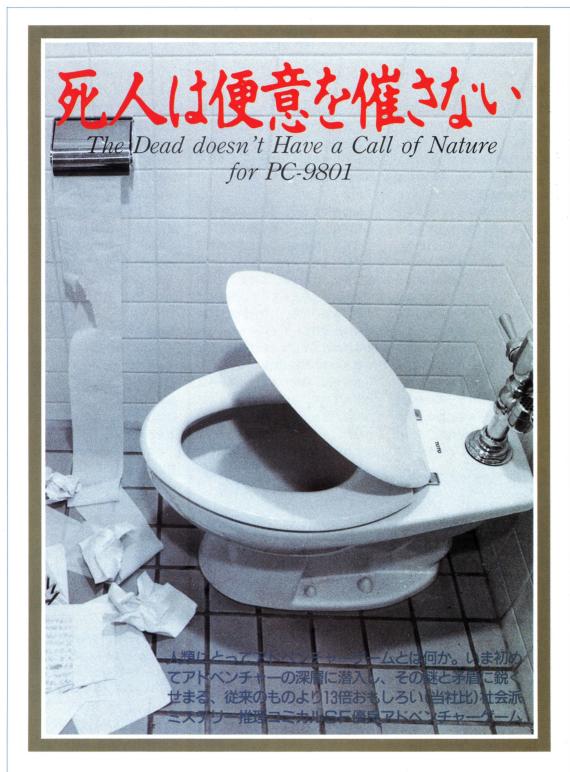


アドベンチャーゲームの世界を支 配するものがいるとしたら、それ は何だろう。プレイヤーだろうか、 コンピュータだろうか……。

このページの裏は記念大付録の部品になっています。コピーされることをお勧めします。

F





このページは、記念大付録製作のために切りきざんでしまった91 ページの後継ぎページです。先代同様、よろしくお願いします。

地底へ宇宙へ発展する事件の真相

「あ、忘れちゃった」。 日本のあらゆる報道機関は、ログイン編集部のトイレで起きた謎の密室殺人事件の報道を一切忘れた。

謎の密室殺人ということで、一時は 各報道関係機関は色めき立ったのだが、 すべてのテレビ、ラジオ、新聞の記者 は、この事件の原稿を書こうというと き、たまたま気分が乗らず、あくびを 3回もするうちに、自分の仕事をすっ かり忘れて家へ帰ってしまったのだ。

このニュースが入るはずだったスペースには、しかたなく各報道機関は、穴うめ用にストックしておいたニュースをさし込んだ。ある大手新聞は、その第 I 面を、群馬県の農業を営む西山茂さん58歳の飼っている犬、ゴン太8歳は、雨が降るのを予測して庭に穴を掘る習性があるという記事で飾った。

また、衛星放送も行なっている国営 放送の9時のニュース番組では、アル ミサッシの掃除には、使わなくなった 歯ブラシが便利であることがトップで 報じられたのだ。

警察の調査もおざなりに済まされてしまった。死体を調べたところ、心臓が止まっていたので、死因は心臓マヒ。その原因は、なにか心臓が止まるほどびっくりするような体験をしたのだろうという結論を出して、警察は手を引いた。

報告書によると、被害者渡辺守は、
〇月×日、ログイン編集部のトイレの、
2つあるうちの奥の方の個室の中で死んでいたという。パンツをおろして便座に腰をかけたまま、ものすごい形相で天を仰ぎ、息たえていた。現場には、タバコの吸いがら、ちびた鉛筆、緑色の液体が付着したトイレットペーパーの切れはし、そして、わけのわからない書きかけの原稿が散乱していた。

もちろん、個室のカギは内側からしめられていて、彼がトイレに入っている間は、誰もそこに近づいた形跡はなかった。

これほどつかみ所がなく、推理小説

コンテストに出したら、封筒の封が切られる前にボツになりそうな陳腐な事件に、警察が捜査の意欲を失なったのは無理もない。駐車違反のレッカー移動の方が、よっぽどスカッとする楽しい仕事に思えたことだろう。

殺人事件と断定しておきながら、適 当なところで手を引いてしまった警察 に、「もっと真面目に調べてくれ」と 言うログイン関係者はいなかった。む しろ彼らは、警察が手を引いたことで ホッとしているように見えた。

事件当時、ログイン編集部にいた13人の人間は、形だけの捜査のなりゆきとして容疑者にされた。しかし13人は、容疑者にされたことは、あまり気にしていないようなのである。それは、自分は犯人ではないと信じるためか、渡辺を殺したことを悪いと思っていないためか、そんなことよりもむしろ、叩けば埃の出る、自分の正体がバレることを恐れていたのだ。

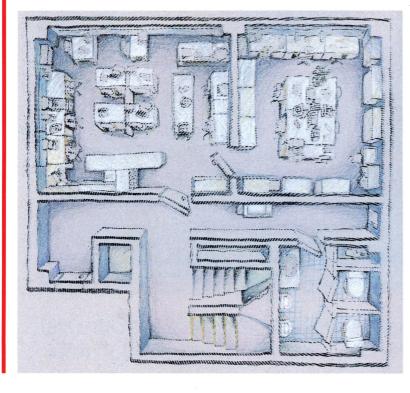
ところで、被害者渡辺守とは、どん な男だったのだろうか。

彼は、これと言って特徴がなく、かと言って、珍しいほど特徴がないわけでもない、ごく目立たない26歳のライターであった。

趣味は読書と音楽鑑賞。好きな作家 や音楽家はと聞かれても、それほど本 気で本を読んだり音楽を聴いたりする わけではないので、いつも適当に答え ていた。

どれほど彼が平凡で目立たない人間だったかと言うと、数人のグループでデニーズへ行くと、メニューを見ながら、ハンバーグにしようか、スパゲティーにしようか5分間ほど迷い、決まらぬうちに注文を聞きに来たウエイターに待ってくれとも頼めず、前の人間が注文したのを聞いて、「僕もそれ」と言ってしまうが、いつも必ず彼の分だけ、ウエイターが忘れて料理が来ないという運命を持っていたほどだった。

そんな彼の死を、殺人という派手な



(しかし、すべての報道機関や警察からまで無視された)原因によるものと 思わせる理由があった。

おざなりな警察の捜査でも、それははっきりと認められている。渡辺守は、 *嫌われもの"だったのである。事件後、 彼の死を心の底で喜ぶ13人。渡辺が原 因となって、嫌悪感が漂う暗い雰囲気 だった編集部は、ひさびさに明かるさ を取り戻した。

しばらくの間、事件の謎解きは彼らの最大の娯楽となった。ある者は、編集部の地下には悪の大魔王が住むダンジョンがあって、トイレは編集部とダンジョンの共同なのだと主張した。毎週火曜日の深夜に、トイレに通じる魔法のエレベーターで魔王が上がって来て、奥の個室でウンコをする。きっと渡辺は魔王を見たのだ、という推理だ。

しかし、ある者はこれに反対した。 魔王は人を殺すような悪い人ではない と、まるで個人的な知り合いであるか のように話し、彼はあわてて口をつぐ んだ。

またある者は、最近チリ紙交換より 頻繁に現われる謎の巨大UFOのしわざ だと言う。UFOが現われると必ず夕ご はんの臭いがすることから、ごはんを 動力にして飛ぶ、半生物的メカのUFO が、きたないラーメン屋でゴキブリ入 りのモヤシソバを食べてしまい、腹を 下してここのトイレに入った。それを 見た渡辺は、びっくりして死んだのだ という意見だ。

それを聞いたある者は、それは違う、 UFOは弁当を持っているのだと、よく 知っているふうなことを言い、あわて て口をふさいだ。

かと思うと、ある者は、誰かが飼っていたシーモンキーの水を、便秘の薬とまちがえて飲んでしまったため、肛門から飛び出したシーモンキーに威かされて死んだのだと言う。それに対して、ある者は、いやあのシーモンキーたちは血統がいいので決してそのようなことはしない。誰かが"陰で"糸を引いていると思わせるほど、統制がとれていたと反論した。さらに、「糸を引く」という言葉に、ピクリと反応した者も

世界的模型製作名人松本州平先生作の模範組み立て模型を1名様に特別プレゼント



日本の模型界にその名を轟かす模型名人 松本州平先生が作ってくれた、組み立て大 付録のお手本を、"死人は便意を催さない"



を解かれた方のなかから抽せんで I 名様に ブレゼントしちゃいます。

松本先生は、僕たちに身近なところでは、 ソニーの*幻の古代王朝*のパッケージイラ ストの作者として知られ、また模型家とし て、大日本絵画発行の月刊 *モデルグラフ ィックス*を初めとする模型誌に作品をバ シバシ発表したりして、もうえらく有名な 方なのです。

その松本先生のサインも入った豪華なおトイレが欲しい方は、はがきに被害者渡辺守の死因、殺人ならば真犯人と殺害の動機、犯行の手順を明記して送ってください。宛て先は、〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル㈱アスキー ログイン編集部「死人は便器をブレゼント係」まで。

いた

とにかく諸説紛々。しかし、彼らは 決して自分と被害者との直接のつなが りを話そうとはしなかった。

いったいこの事件の真相は何か。殺人だとすれば、誰が真犯人なのか。それを探るのが、このアドベンチャーゲームの目的です。

ログイン5月号に掲載した "死人は 便意を催さない" の記事と予告編アド ベンチャーゲームをご覧になった方は、 もうおわかりでしょうが、本アドベン チャーは、実にメチャクチャ、ハチャ メチャのドタバタゲームでして、どう か、頭の中を豆腐にしてとり組んでい ただきたい。

このゲーム、単なる推理アドベンチャーの形をとっていますが、その実は、 従来のアドベンチャーゲームの欺瞞と 矛盾に鋭いメスを入れた、社会派アド ベンチャーなのです。

アドベンチャーの本質は謎解き。もちろん、当 "死人は便意を催さない"も 謎解きではあります。しかし、あなたが解くべき謎は、殺人という一事件に 関するもののみならず、さらに深い次元での、アドベンチャーゲームの存在 そのものに迫るものでもあるのです。

ところで、5月号に *死人は便意を 催さない・予告編犯人予想クイズ を出 しました。たくさんの予想をいただき ましたが、やっぱり正解はありません でした。みなさん、考え方が従来のア ドベンチャーの悪い影響で、かなり固 くなってしまっているようです。

それでも一通ぐらい、当てずっぽう で犯人を正確に予想した手紙があって もいい、とも考えられたのです。

「とかなんとか言っちゃってェ。僕たちの予想をもとにゲームを作ったんじゃないの? 正解が出ないようにサ」とおっしゃりたい方も少なくないと思います。それでも結構。とにかくプレイして、この謎に挑戦してください。常識を破ったドチャメチャな内容に、また、二重三重の引っかけに、あなたはきっと、おったまげることでしょう。

これまでの偽善的なアドベンチャーゲームに犯され、現代社会の欺瞞に目をそむける方には、「なにこれ、バーッカみたい」と感じられるにちがいありません。しかし、ログイン読者のみなさんなら、きっと当アドベンチャーの真意を理解されると信じます。

最後にヒントを申し上げて、私の挨拶と代えさせていただきます。まず、信じられるものは、絶対にウソをつかない何かだけ。そして、 *シニンハベンイヲモヨオサナイ * の意味するものは何か。ではみなさん、お元気で。

YOUNG PARADISE TOGIN

連動企画第2弾!!





スタジオから スタッフが消 えちまった!

"ヤンパラアドベンチャー"のプログラムリストは LISTLOG260ページに掲載しました。

アジア・オセアニア初 ラジオ番組がゲームに

ニッポン放送の *三宅裕司のヤング パラダイス"が、パソコンのゲームにな りましたあ! バンザーイ、バンザー イ、バンバンザーイ――え、なにはし ゃいでるんだよだって!? あ、そうか ヤングパラダイス(通称ヤンパラ)って 知らないお友だちもいるんだ。そいじ ゃあ、まあ、知ってる人には耳にタコ ができるような話かも知れないけど、 ヤンパラについて詳しく、ここで説明 しておきましょう。

1242KHzのニッポン放送で、月曜日 から木曜日の夜の10時から12時の2時 間にわたり、ヤングパラダイスという ラジオ番組がON AIRされているので す。そして、そのパーソナリティは、 知る人ぞ知るスーパーアイドル、SET (SUPER ECCENTRIC THEATER) とい う劇団の座長でもあるところの三字裕 司さん。ちなみにプロデューサーさん は、どないだ宮本さん。三宅裕司さん は、テレビの番組や CM などにも顔を 出してる売れっ子さんであります。

そういう超メジャーAMラジオプログ ラムと一緒に企画が練れちゃう、とい うのがログインの不思議なところ。ど こからともなく、「ヤンパラでゲームな んてのができたら、おもしろいね一」 という声がわき出て、「うん、やろうや

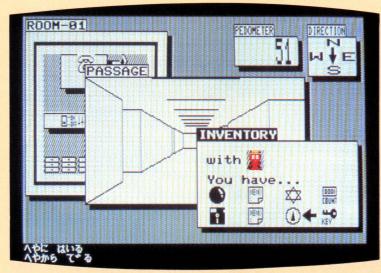
> ろう」ということになり 「じゃ作りますので、どう も」というような感じで、 今月号の特集の一角を飾 ることになりました。

さて、ゲームの方は、 題して"ヤンパラアドベン チャー・スタッフ消滅の謎"。 内容は、ある日突然ポッ と消えてしまった三宅裕

司さんを探し出し、無事スタジオに送 り届けるのが目的というスーパーサイ エンスフィクションオリジナルアドベ ンチャーゲームに仕上がっているのだ。 FM-7シリーズをお持ちのみなさん、さ あ打ち込んで、スーパーゲームに挑戦 してみようではないか。

遊んで楽しい、ためになるヤンパラのゲーム!

記事でラジオ番組通に、そしてゲームをしてアドベンチャーの楽しみを知る。2倍おいしいヤンパラゲームだよ



●モノトーンを基調にしたゲーム画面。そしてマルチウインドウ方式を採用。いかがかなあ!

いやあ今日は疲れるわ、の表情は三宅裕司さん



ディレクターさん。 原稿を チェックしてます

どないだ宮本さん。自ら 陣頭指揮をとる事も

特徴

- ●斬新なウインドウ画面方式
- ●アニメーション処理も大導入
- ●普通の速度で歩ける3 D 迷路
- ●広いマップと数多い部屋の数
- ●CG少年が泣いて喜ぶデモ画面

効能

- ★アドベンチャーの基礎が学べる
- ★きれいな画面に心が洗われる
- ★より深いFM-7との交流が持てる
- ★闘争心と向上心を得ることができる

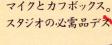
と、以上、このヤンパラアドベンチャーの特徴と効能を並べてみました。 なお、それと同時に、スタジオ内の情景をパチッと特写した写真も配置して みましたので、そちらの方もどうぞ。

では、ゲームのシナリオの説明に入りましょう。重要な鍵になることも含まれているかもしれないから、一心不乱、一生懸命に読んでくださいよ。

それは、198X年、東京は有楽町にあるニッポン放送の建物内で起こった出来事だった。月刊ログイン編集部の臨時編集部員として、ヤンパラ取材を依頼されたキミは、さっそうとニッポン放送へ出かけた。いつものように、受付



こわごわパソコンに触 れるアシスタントくん れるソファーも





のおねーさんに「いやあどーも、こんち おはよーございます」と、軽いあいさつ を交わして、エレベーターに乗る。ヤン パラのスタジオがある 4 スタのある階 で降りる。「どーも一」と廊下を歩いて 行くが、人影が見あたらない。「おや」 と思うが、歩を進める。「おはよーす」 と、スタジオのドアを開けようとした が、ドアが開かない。もう本番まで、 いくらも時間がないのに、どうしたの だろうか。「こんちは一、どなたかいま せんかいな」と呼ぶが、人の気配はまっ たく感じられなかった―。

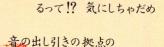
おかしい……といっても、笑ったわ けではない。首をひねって考えた。三 宅裕司さんも、どないだ宮本さんも、 スタッフの面々も、誰もスタジオ内に いないなんて――こりゃあ、なんかあ ったなと感じたボクは、根っからのス ケベ根性、あ失礼、根っからのアドベ ンチャー精神も手伝って、よし俺がな ぜみんな消えちゃってるかを探り出し て、真相をつきとめてやろう! と思 い始めたのである。

と、その瞬間、前方の通路を何物か が横切った。ありゃなんだ、何か赤い ブヨブヨしたものだったけど。あ、ま た何か横切った。今度は人間だったよ うだけど。どことなく、ヤッちゃんが よく着る服装みたいだったなあ、今の 人。とにかく、人がこのフロア内にい ることは確かのよう。でも、ほんとみ

んなはどうしたんだろ。宇宙人の襲撃 にでもあったのかなあ。そんな馬鹿な。

それとも、関西のヤッちゃんの抗争 が関東地方にまで波及してきた、とい うあのニュース。あれが関係している のだろうか? それとも、ただ単に、 みんな晩飯を食べに出ているだけなの だろうか? 謎は謎を呼び、頭は混乱 するばかり。しかし、キミは原因究明 にすべてをかけることを決心した。そ うしないとゲームは始まらないのだ!?

★コマンド入力も手間いらず。カーソルで、 自分の好きな命令を選びましょう。



調整卓。つまみだらけ

副調整室からスタジオ 内を望む。よく見える



いかがだろうか、これでこのゲーム の導入までのいきさつはおわかりのこ とと思う(?)。とにかく、三宅裕司さん をどこかから探し出して、スタジオま で無事に連れて行くことができたらゲ ームクリアーなのだ。一筋縄では、い かないぞおー。がんばっていただきた い。次のページでは、登場キャラ紹介 と操作方法が載っている。急げ若者!



★現在必要なウインドウが一番上に来てくれ る親切設計。輸入モノの高級機を髣髴させる?

操作は簡単、ワンタッチ。キャラも豊富です

ヤンパラアドベンチャーは、FM-7の キーボードの右側のゴチャゴチャッと キーが集まった部分――俗にいうとこ ろのテンキー部だけで操作できるよう になっている。3D迷路内では、前進 が⑧キー、左右を向くのがそれぞれ4 と⑥のキー、そして後ろを向くのが② のキーだ。部屋の中では、上下左右が それぞれ8、2、4、6に対応してい

る。そして、ドアを開け閉めするのは **回のキー。ドアの正面に立ち、回を押** すと、疑似アニメーション効果で表現 された、ドア開放シーンを見ることが できるぞ。

部屋に入ると、いろいろな人、動物、 物があるとそれらを見たり、取ったり したいときには、 (スラッシュ)キー を押してみよう。そうすると、コマン ド選択のウインドウが出現する。自分 がしたい行動の英単語にカーソルを2 と图を使って持ってゆき、リターンキ ーを押すと、そのコマンドを実行する ことができる。GET・USE などの命令 は、その対称物の上下左右のどこでも いいから、とにかく隣に自分のキャラ クタを持っていって、コマンドを実行 してくれ。

自分の持ち物を見たいときには、* (アスタリスク)キーを押そう。自分が

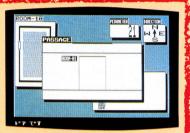
●コマンドウインドウの説明

NULL	コマンドウインドウからぬけ出す
-	
OPEN	ドア、金庫などを開ける
LOOK	自分の周りの物、動物などを見る
GET	落ちている物などを拾う
DROP	持ち物、連れてる人を離す
USE	自分の持ち物を使う
TALK	人、動物などと話す
CALL	電話をかける
FIGHT	人、動物などと戦う
ON	スイッチをONにする
READ	メモ、表示などを読む
LOAD	過去にセーブしたデータを読む
SAVE	現在の状況をデバイスに書き込む

現在持っている物(全部で8つまで)と、 いっしょに連れている人(1人まで)を 見ることができる。

ここまでゲームの操作を憶えれば、 もうこのゲームはキミのものだ。じゃ がんばってね、バイバイ―では、ち ょっと非人情だ! という声も聞かれ るので、ほんのすこしだけヒントを公 開しておくことにしよう。

まず、コマンドウインドウのところ。



★部屋の前まで来た。目の前にドアが見える。 では、いざ①キーを押そう。ほれポチンっと。

主人公であるキミのキャラクター だ。8つまで物が持てる。このゲ 一厶の場合、人を連れていくとい うことを、人を持つと解釈する。

ヤンパラのパーソナリティー。 この人を探し出し、無事スタ ジオに連れて行くと、みごと ゲームオーバーとなる。

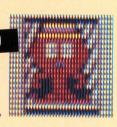


キャピキャピ女子高生

マスコミに女子高生はつきもの。 各所にちらばっている。女子高 生を連れていると、いいことが あるかもしれないよー。

游星からの謎の生物

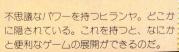
いかにも火星人ぽい遊星からの牛 物だ。こいつをどう処理するか、 ガポイントだ。なにか弱点があり そうなのだが――それは秘密秘密。

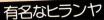


ヘンなネコなのだ。しかし重要 なネコなんだぞ。このネコに会 って、何かしないと、ゲームを 最後まで進めることができない。



知能を持つて自走する掃除機もいたりする。 そしてこの大風神には大きな秘密が隠されて るのだ。さて、その秘密とは一体……。







ラジオ番組には電話がつきもの。 このゲーム中の電話は、全部ちゃ んとつながっている。さて、どう 使えばいいのかな。考えましょう。



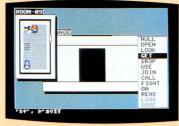
LOGIN / 1985 No. 11

目のいいキミならわかってもらえると 思うけど、黒い文字と灰色の文字の2 種類で書かれているでしょ。これには ちゃんと意味があって、黒い文字が現 在使用できるコマンドで、灰色が現在 使えないコマンドということなのだ。 やっていけば、わかると思うけど。

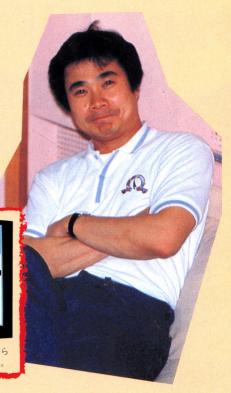
それから、早いうちに、万歩計とコ ンパスを拾っておくことを心掛けるよ うに。コンパスがないと方角がわから ないし、万歩計はゲームを解く上で、 とても重要な意味を持っているのだ。

物を取る、人や動物を連れていく、 という操作を、めんどうくさがらずに 実行していこう。何かを持っていると また、誰かを連れていると、新しいゲ 一ム展開になることだって考えられる もんねー。DROPコマンドをひんぱん に使用して、こまめに持ち物、人、動 物を変えてみるのも、ひとつの手だね。

あとはもう、教えてあげない。人間 は悩んで大きくなるのだ。健闘を祈る。 さあ 君は何ヵ月で 解けるかな?



★コマンドは見やすいウインドウ方式だから 初心者の人でも安心して遊ぶことができる。



フリーといっても"ただの"では ない。自由な女子大生という意。 女子大生に出会っても、いいこ とがあるわけだ、これが。

ロボットも登場する。何もし ないと動かない。ある操作を すると、ちゃあんと働いて、 自分の味方になってくれるぞ。



主要登場キャラクター一覧表

全部ではないが、ゲーム中に登場 する主なキャラクターを紹介する

Bタイプは幹部さん。貫禄があり ますねえ。実はこのBタイプにも 弱いところがあるのです。それを 見つければ、こっちのものだ。

このカメがどういう意味を持つかは、

今ここでは言えない。しかし、なにか ありそうなことは確か、かなあ?



出ましたヤッちゃんCタイプ ワゴン売り出しのアロハを着 ています。このCタイプをや つつけるには-



ペンギン鳥も出て来る。一見、 なにも意味がなさそうだが、や はりそこはアドベンチャーゲー ム。この人にも役目はあります。



いいのか。あなたの頭脳次第。

Aタイプ、いわゆる親分に当た るものでしょう。このAタイプ をどうするか、どう対処すれば





から約2ヵ月間にわたりON AIRされる。

その声のヒントを聞く。これでメディ

アクロス。後はキミの頭の中でヒント

を整理して、解答をはがきに書き、右

の住所に送ってもらえばよろしい。一

番先に着いた正解はがきの人には 1等

賞がプレゼントされる――とまあ、こ

ういうシステムなのだ。声のヒントは

毎週火曜日のヤンパラ内で、10月15日

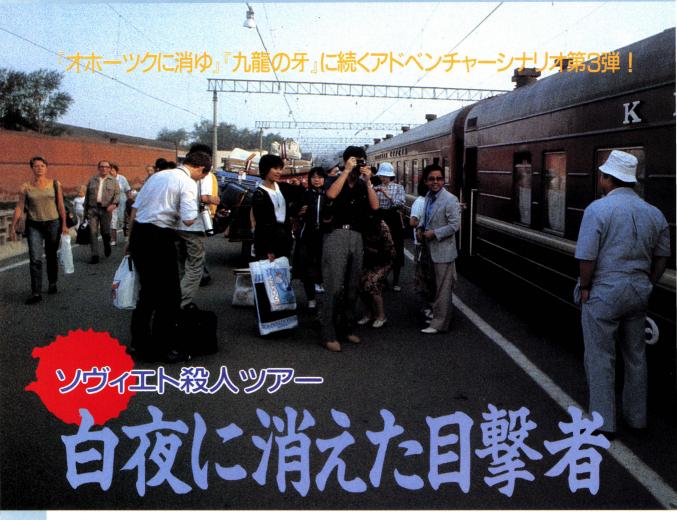
今度のクイズは、かなりむずかしい。 だから実際に放送される声のヒントを 聞かないと答えられないと思うから、 ラジオに入らないよーという人は、関 東の親戚さんにでもたのんで、録音し てもらうことをお薦めする。さあ、ク イズに答えてApple IIcをもらおう!!

ご応募はこちらに

必ず官製はがきに、名前、住所、年齢、職業、 電話番号、楽しいメッセージなどを記入して、 〒100 東京都千代田区有楽町 ニッポン放送 三宅裕司のヤングパラダイス

「超ウルトラメディアクロスクイズ」係まで

巨匠・堀井雄二がソ連取材を敢行!



15日間ソ連一周の観光ツアー。参加者たちは日本各地から集まった、ツアーのための寄せ集めの人々にすぎないはずだった。しかし、ツアー中、単独参加者が何者かに殺害される。いったい誰が? 人々の心に大きな疑惑を残したままツアーは続行された!



/堀井雄|

サマルカンドで甦る過去石棺の中からうめき声が…

『オホーツクに消ゆ』 にはじまったアドベン チャーゲーム製作のた めのシナリオハンティ ングも、今回でいよい よ3回め。

|回め北海道、2回 め香港、そして今回の 舞台は、なんとソヴィエト。

これはえらいことに なってきたな、という 思いをヒシヒシと感じ ながら、ボクは新潟に むかう新幹線のなかに いた。予定では、その 日のうちに新潟からハ バロフスクへ飛ぶはず であった。



と、ボク。

KGBについては、か なりの資料を読みあさ っていたし、シナリオ を構築するのにそれな りの自信はあったのだ が、ただその方向だけ で話を進めるには、あ る種の不安もあった。

S氏が、それを見す かしたように、いいは なった。

「でも、うけますかねえ……?」 そこなのだ。

純粋にスパイ物でゆくとすれば、そ れなりの国際情勢も絡めなければなら ない。大部分の日本人にとって、スパ イというのがなじみのない存在である 以上、別の部分でリアリティをだすし かないのである。でないと、うわっつ らだけのスパイ物になってしまう。

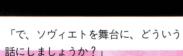
もちろん、"別の部分"が国際情勢で なくてもいいわけだけど、どうせやる なら、そこまでリアルにやりたいとい う気持ちがあった。

しかし、そうした場合、中高校がメ インというパソコンゲーマーたちに、 どこまで受け入れられるか……?

というわけで、新潟駅に着く頃には 「ツアーものの殺人事件にしましょう」 ということに決まってしまった。

う一む。なんと明るい発展であろう か。これなら、むこうであぶない場所 を取材する必要性があまりなく、強制 収容所送りになる確率がグッと減った わけである。バンザイ、バンザイ。

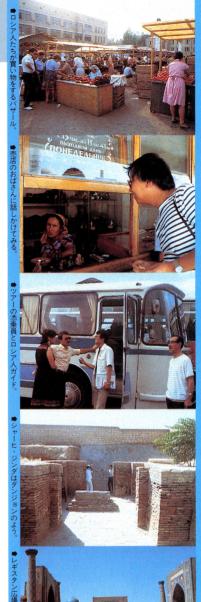
新潟駅でM氏の到着を待ち、3人そ ろったところで、新潟空港にむかった。 空港のVIPルームでは、すでに今回 のツアーの説明会がなされていた。



と、同行のS氏。

ログイン編集部からは、S氏の他に M氏も参加するのだが、彼は上野駅で した。











屋ではなく、たまたまそこが説明会場 だっただけです)。

いい忘れたが、今回はソヴィエトと いうこともあり、単独旅行ではなく、 団体ツアーに参加したわけ。その名も 『15日間ソ連―周の旅』。参加人数は32 名+添乗員 | 名。33名の住所、名前の 書かれた名簿が全員に配られた。

「これから皆さんは、この人たちと15 日間一緒に旅行するわけです。仲よく やっていきましょう」

と、添乗員のノナカさん(仮名)。

さーて、いよいよ出発だな! と思 っていると、大変なことが発表された。 ハバロフスク空港が霧のため飛行機 の着陸ができず、出発を明日にのばす というのだ。

しかたなく、その夜、33名は新潟の 旅館に | 泊した。添乗員のノナカさん の話によると、こういうことはよくあ るという。

つまり、旅行者の家族が、、ああ、い ま頃は、もうソヴィエトだな″と思っ ているのに、本人はまだ新潟にいたと いうことがよくある。

あるいは、ツアーのなかに殺人を計 画する者がいて、旅行の日程表から綿 密な計画をたてたにもかかわらず、の っけから旅行のスケジュールが狂って



★ホテルの部屋。どこに盗聴器が仕かけられているのか?

央アジア地方は40度の暑さだった。

しまう。そして、この ことが、あとになって 大きく響いてくる。

と、こんな展開も考えられるだろう。 いちおう心にとめておく。

翌朝——。

ついに33名は、ソヴィエトに旅立っ た。アエロフロート機は、2時間ほど でハバロフスクに到着する。

「雑誌は持ってませんかあ? ビデオ は? 武器を持ってますかあ?」

予想に反して、ハバロフスク空港に おける入国手続きは、しごくカンタン なものだった。

入国審査はパスポートと一緒にビザ を提示しただけ。

税関も、先の質問を受けただけで(な んと日本語で!)、「いいえ」と答えると、 スーツケースを開けようともしなかっ た。

さすが団体ツアーの力は偉大だ。単 独で入国しようとしたら、こうカンタ ンにはいかなかったろう。

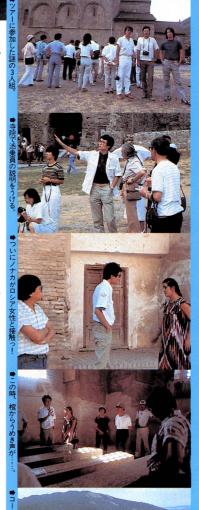
ただ、M氏だけは、スーツケースの 中身をしっかり調べられた。

なぜ彼だけが……? と思ったが、 あとになって、その理由が判明した。 サマルカンド、トビリシなど、中央ア ジアの街をM氏が手ぶらで歩いている と、すっかり現地人に同化してしまう のである。

外人専用のホテルに入ろうとして玄 関でとめられたのもM氏であった。そ れ以後、彼は | 人でホテルの出入りを するとき、必ずカメラを肩にさげるよ うにしたみたいだった。

カメラをさげていれば日本人に見て もらえる。いや~、考えたものである。 話がそれた。

ともかくハバロフスクで入国手続き





を済ませたボクたちは、すぐさ ま飛行機を乗りかえ、タシケン トにむかう。

タシケントから、今度はプロ ペラ機に乗って、さらにサマル カンドへ。

日程の遅れをとりもどすとはいえ、I日の行程としては、かなり過酷なものであった。

「ひえ~、疲れる | 日だったね」 「おまけに時差の関係で、 | 日 が30時間近くありましたからね」

ホテルの部屋に落ち着いたのは、午前 I 時頃だっただろうか。

翌朝は、8時に朝食のあと、ペンジ ケントに小旅行し、午後はサマルカン ドの市内観光であった。

サマルカンドは中央アジア最古の都市で、紀元前6世紀頃、古代ソグド人の王アフシャブによって建国されたと伝えられている。

サマルカンドとは、*人々が遭遇する 町″の意味。ドラマチックな展開への 幕開けにふさわしい気がした。

いったいこの町で、誰と誰が出逢うのであろうか? そして、それが、このソヴィエト殺人ツアーの発端となったとすれば……。

物語としては、あらかじめ計画された殺人より、その2人が団体ツアーというなかで、出逢ってしまったため起こるというほうがドラマチックかも知れない。

もし、2人がこのツアーで出逢いさ えしなければ、たぶんもう会うことは なく、こんな悲しい事件は起こらなか っただろう……。

2人の間に、かつて何があったのか? 2人のうち | 人は死んだ。もう | 人はいったい誰なのか?

ノナカさんに、それとなく質問した ところ、ツアー中、なんらかの理由で 参加者の I 人が死亡しても、ツアーは 続行されるということだった。

| 引き裂かれたキエフの夜-深夜にひびくノックの音に

「ノ・ナ・カ・さん」 セルゲイ(もしかし たら仮名)が、添乗員の ノナカさんを呼んでい る。そろそろ出発の時 間だというのだろう。

セルゲイとは、イン ツーリスト(ソ連政府 観光局)から派遣され てきたロシア人ガイド で、旅行中ずっとボク たちにつき合う。

本職は学校の先生で、 ウラジオストックから 来たということだった。 「ウラジオストックっ て、確か KGB の極東支 部がありませんでした か?」と、M氏。

「アハハハ…」と、ボク。

インツーリストがKGBの管理下にあることは容易に想像できる。

西側情報によるとKGBの総数は42万人で世界最大。セルゲイが、その I 人だとしても不思議はない。

が、しかし、通常、I人のエージェントを完全に見張るにはIO人のカウンターインテリジェンス(防諜要員)が必要とされている。

にもかかわらず、33人に対し、 | 人 である。本当に、ガイドという役目だ けに来たのかも知れなかった。

実際、旅行中、彼に見張られている

という実感はなかった。

しかし、ゲームストーリーとしては

彼を完全なKGBのエージェントに設定してみるの

も面白いかも知れない。

もしかすると、国際謀 略の果ての殺人かも、と

いう可能性を残すわけ。

不審な動きをする人物が多くなればそれだけプレーヤーは燃えるだろう。

そして、こういった絡みかたなら、 KGBのエージェントを登場させてもリ アリティーがそこなわれることがない はずだ。

「わっ、ここって、まるでダンジョン みたいですね」

シャーヒ・ジンダ廟群での S 氏のセ リフだ。

石壁でかこまれた通路が、ところどころで交差し、確かに3次元迷路のなかを歩いているようだった。

シャーヒ・ジンダとは *生きている 王″という意味。一ばん奥の部屋には 石棺が3つ並んでいた。

ダンジョンの奥の石棺。もし、この なかから、うめき声が聞こえたりした ら、かなりショックだろうなあ……。

そんなことを思いながら、サマルカ ンドの街をあとにした。

サマルカンドから南へ約90キロ。シャフリサブスにむかう。

ホテルに着いたのは、午後9時頃だったか。

ここで少し、ソヴィエトのホテルに ついて話そう。

ボクたち外国人が宿泊するのは、外 国人専用の一流ホテルばかりだが、レ ニングラード、モスクワなど大都市を のぞけば、ホテルは概してヒドイ。

バスルームでお湯が出なかったり、 なかには水すら出ないという部屋もあった。

部屋のトイレはまだマシだが、ラウンジのトイレは、日本における駅の公 衆トイレなみのきたなさ。洋式なのに





■ウラ通りを歩いてみる。どの窓も閉まっていた。

Nt-₀ ♣7



便座がとれて、なかったりする。

と、こんなことはゲームストーリー に関係がないので、このへんでやめて おく。

注目すべきは、デジュールナヤと呼ばれるカギ番のオバさんの存在。

部屋のキーは、フロントでもらうの ではなく、各階、エレベーターや階段 のところにいるカギ番のオバさんから もらう。出かけるときも、このオバさ んにカギをあずける。

彼女たちは24時間体制で、そこに坐っているのだった。

つまり、5階から6階にいくにも、 カギ番のオバさんの前を通らなければ ならない。

なぜ、カギオバさんがいるのか? 悪く考えれば、外国人宿泊客を見張っているようにも思える。

よく考えれば、そうやって泥棒が入いらないかを見張ったり、宿泊客の要求にすぐに応じられるよう、そこにいるのだとも思える。

そしてボクはといえば、深夜、カップラーメンをつくるため、カギオバさんに熱湯をもらいにいってからは、すっかり、いいほうに解釈するようになっていた。

「いやー、カギオバさんて、いいね。 親切だし」

「飲み物とかも売ってくれるし、わざ わざフロントまでいかなくていい。こ のシステムは日本でも取り入れるべき だね」

「ワハハ」

しかし、人間、はしゃぎ<mark>すぎ</mark>ではいけない。

このあと部屋のドアがノックされ、 誰かと思ったら、カギオバさん。彼女 は、ほとんど聞きとれないような声で、 「ナ・イ・ト」

と、いったのだった。どうやら、深 夜なので静かにしなさい、ということ らしかった。つまり、しかられたわけ。 な、なさけない……。

あとでわかったことだが、となりの 部屋の宿泊客からカギオバさんのとこ ろに苦情の電話があったらしい。

ベルリンの壁は厚いが、ソヴィエト のホテルの壁は薄かった。

そして、カギオバさんの存在。

この2つが、やがて事件解決の糸口になってくるのであろう。う一む。

次の日。シャフリサブス空港からタ シケントへ飛んだ。

タシケント市内観光のあと、バザールに。バザールでは、様々な果実や野菜、それにピロシキなどが売られていた。工業製品の店もあるにはあったが品物の種類が少なく、値段がとても高い。たとえばカラーテレビ。日本円にして21万円くらい。

ソ連人の平均月収が約180ルーブル (54,000円) ということを考えれば、 どれほど高価なものかわかるだろう。 もちろんリモコンなどついていない。 い。 ひと昔まえのテレビという感じだ。 と、 上のあと、 ちょっとしたパブニングがおこった。

バザールの一角でビールを飲んでいた男たちにカメラをむけたM氏が、な べられそうになったのだ。

「エえ~よお~」

ソ連国民の写真に対する不信感は根

強いらしく、その後もしばしば写真撮 影を拒否された。

タシケントの次にいったトビリシでは、英語で話しかけてきた2人の青年がいた。持っているタバコを売ってくれという(あとでわかったのだが、ソ連のタバコは異様に貧乏くさい味がして、とても吸えたものではなかった)。

しかし、いくらかのルーブルをもらっても、しかたがない。

「かわりに写真を撮らせて欲しい」 そういうと青年たちは顔をしかめ、 「ポリース、ポリース」





■ロシア女性は年齢とともになぜか太る

■レニングラード夏の宮殿のほとりを散歩する







■「あたし、見て しまったの……」 「まさか、あなた」

★仲むつまじいロシア人のカップル

といったのだった。

警官がうるさいから、という意味ら しい。

また、トビリシの街を一望できると いうダヴィッド丘では、ドル買いにあ った。Iドルを3ルーブルで売ってく れという。 3倍以上の値段である。 「円しか持っていない」

というと、それでもいいという。 なぜ、それほどまでに外貨を欲しが るか?もちろん理由がある。

ソヴィエトの各都市には、ベリョー スカと呼ばれる外貨ショップがあり、

その店では物が豊富にそろっている(と いっても日本のデパートの100分の1 にもならないが)。

カニ缶やキャビアなどは、この店で しか買うことができない。

外貨獲得のため、外国人専用のこの 店にまわされるわけ。他の商品にした ところでそうだろう。

当然、ルーブルしか持たないソ連国 民は、この店で物を買うことができな い。しかし、外貨を持っていれば、こ の店を利用できるのだ。

そのあと、腕時計を売ってくれだの

ラ、電卓を売ってくれ、 んな話が持ちかけられたが、もちるん すべて断わった。

ルーブルは国外持ち出し禁止だし、 出所不明のルーブルは、出国のとき円 に換えることもできない。

しかし、これが本当に、月にロケッ トを飛ばす国なのか……?

トリビシからキエフへ。そしてキエ フからレニングラードにむかう飛行機 のなかで、そんなことを考えていた。



物を売る店。次々と客が来て買っていく。



●ソヴィエトでは、どんな職業も男女平等だった。



★事件のあったホテルに救急車が到着。だがすでに……。



愛はレニングラードに散

キエフから北に3時 間。レニングラードは 美しい都市だ。

建物たちは、帝政ロ シア時代の面影をとど め、川や運河が市内を 縦横に流れている。

このレニングラード が、"北のベニス"と呼 ばれているのも、うな ずけるような気がする。

新潟を出発してから、 すでに、7日間が過ぎ ていた

そろそろゲームシナ リオを構築することに しよう。

まず登場人物の設定

今回のツアーは全員で33名だが、こ れでは、いくらなんでも多すぎる。少 し整理しなくてはいけない。

まず、考えられる人物として、添乗 員のノナカさん。ロシア人ガイドのセ ルゲイ。この2人は必要だ。

つぎにツアーの参加者。

実際のツアー参加者がそうであった ように、やはり年齢に幅を持たせたほ うが面白い。たとえば……。

- ▶ T大名誉教授の老夫婦。
- ▶高校の美術の先生と、その妻。
- ▶中学社会科教師、32歳、独身男性。
- ▶若い頃、シベリアに抑留されていた という60歳前後の男性。
- ▶「夫婦で世界中をまわっています」 という、たぶん会社経営者らしい中年 夫婦。
- ▶ | 人でツアーに参加した世話好きの

- ドを流れるフォンタンカ運河。このほとりに日本領事館があった。





犯人は、殺人現場を主人公に見られた とカン違いしている。だから、主人公 の命までも狙ってくる」

「かかる火の粉は払わにゃならぬ」 「あっ、ちょいちょい月」

「唄ってる場合じゃありませんよ。し かも、心憎からず想っていた露文の女 子大生が、なんだか悩んでいる様子を 見せはじめる」

「え? ナオヨちゃんが?」 「そのわりに、よく食べてましたよ」 「う~ん……」

ナオヨちゃん(本名)とは、今回の このツアーに参加していた女子大生。

実際のツアー参加者を登場人物にし てしまったため、いつの間にか話がゴ チャゴチャになってしまった。ワハハ。

レニングラードでエルミタージュ美 術館を見学したあと、その夜、我々は 車中の人となった。

寝台特急"赤い矢号"に乗り、いよ いよモスクワ入りである。

ところで、モスクワには"モスクワ 駅″がない。モスクワ駅があるのはレ

ニングラードで、モスクワには レコ ングラード駅があった。

列車の行き先で駅名を決めてあるた め、こういう状況がおこるのである。

これは、ゲームをすすめるプレイヤ 一にとって、ちょっとした落とし穴に なるであろう。

ここモスクワで、物語はついにクラ イマックスをむかえる。

赤の広場。そして、クレムリン。そ のあとトレチャコフ美術館を見学する という予定をすっぽかし、ボクたち3 人は日本大使館まで足をのばした。

日本大使館には日の丸が立っていず、 かわりに建物の正面に菊の紋章があっ た。まるで"桜田門"のようだ。

もし、ここに社会科教師・長江竜二 郎(仮名)の友人がいるとすれば。

彼は大使館を通じ、いろんな情報を 入手できるはずである。

誌面もつきてきた。

いったい誰が殺されたのか? 犯人 は誰だったのか? 今回は、それを伏 せておくことにしよう。

★「え? 僕が主 人公ですって?」 と長江さん (仮名)

ただ、ひとつだけいっておくと、こ のツアー中に殺されるのは2人だけで ある。

I人はかつて犯人と関係のあった人 物だが、今Ⅰ人は、あることを知った ため、やがて犯人に殺害される。レニ ングラードのネバ川に、その死体を浮 かべるのだった。

そして、ツアーという性格上、プレ イヤーが手がかりを得ようが得まいが 旅行のスケジュールだけは、刻々と進 んでゆく。

そんなゲームを考えている。

ソヴィエト旅行、最後の観光地は、 イルクーツクからバイカル湖へ。

バイカルの湖水に沈む夕陽を見つめ ながら、物語はラストシーンをむかえ ることになるのだろうか。

たった15日間だった。しかし……。 さまざまな思いを秘め、人々は新潟 に帰る飛行機に乗った。

旅の終わりは、それがどんな結末で あっても、ある種の淋しさがつきまと 1985年、夏

MSX版『オホーツクに消ゆ』10月18日発売決定!

MSXユーザーのみなさん、堀井雄二ファンの みなさん、お待たせしました。ついに話題作 『オホーツクに消ゆ』が MSX版で発売される。 カセット2本組で3.800円。MSX初の社会派ミ ステリーアドベンチャーだから、楽しみに待 っててね。また、今回発表したシナリオ、『ソ ヴィエト殺人ツアー 白夜に消えた目撃者』 は、来春(たぶん4月ごろだと思う)にログ インソフトからパッケージ化される予定。い ま堀井センセが最後の詰めをやってますよ。





国産人気アドベンチャーやる気が出るヒント集!!

ちょっと見ないあいだに、アドベンチャーゲームも進化した! 人気マンガのゲーム化や瞬間画面出力、選択式コマンド入力にアニメーション効果など、新しい手法が次々と生まれている。当然ストーリーだって、一本の小説ほどに練られ、難解になってきた。そこでこの"やる気の出るヒント集"。キミのゲームをもう一歩進めるためのヒントが満載だ。

ヒーローコミック美少女アドベンチャー

C集英社/桂 正和

ウイングマン

"ウイングマン"は、週刊少年ジャンプに連載されていた同名の人気学園ヒーローアクション漫画のアドベンチャーゲーム。しかし、原作を読んでいない人でも十分に楽しめる、しっかりした構成となっている。ストーリー以外にも、趣向を凝らしたグラフィック表示やひらがなを使用したメッセージ表示、そして満載された美少女(!)など、見るべきものは多い。漫画の連載が終了した現在でも、最も人気のあるアドベンチャーの1本だ。



それが最初の行動だっぱる物。を使うこと。

ここまで、取れる物は すべて取り、見事ドリム ノートを復活させたキミ。 キミはエライ! きっと "あおいさん"も喜んでい ることだろう。

キータクラーにさらわれた美紅ちゃんを追ってポドリムスに入り、追手を捲いたまではいいんだ

やっと見つけたドリ ムノート。でも、どう やって元に戻すの?

このゲームの心臓部、物語の中心であるドリムノート。いくら他の物が手に入っても、ドリムノートが灰になったままじゃ、いつまでたっても "あおいさん" の願いはかなえられない。

そこで、燃えてしまったドリムノートを元へ戻す方法だ。その方法には 2



けど、次のシーンですぐ捕まっちゃう、というアナタ。ここでは、持ち物のなかの"光り物"を使ってください。メッセージをよく読んでいれば、ソレが何かはわかるよね。では、それをどう使うか。ただ「つかう」でも、前にやった「ハメル」でもダメ。ホラ、あれだよ。「アラジンと魔法のランプ」のように、「○○○」とやればいいのさ!



通りある。ひとつは半焼の場合。この場合は、職員室の森本先生の机の上の漫画"ウイングマン"に書かれている方法がヨロシ。全焼して灰になってしまった場合は、保健室の棚にあったアレとアレをふりかけ、"モモコちゃん"から聞き出した不思議な呪文をとなえれば、完ペキに復活してくれるのだ!

行ける所は行き尽くした!? 次のシーンに進むには……

"ウイングマン"では、最初に移動できる場所は6ヵ所しかない。ところが、探しているドリムノートは8つ目の場所"焼却炉"のなかにあるのだ。そして"焼却炉"に行くには7つ目の場所"寒庭"を探さねばならない。しかし、この"裏庭"を発見するには、ある条件を満たさねばならない。その条件とは、何回も校内を行き来し、キータクラーと3回戦うこと。そして教室に戻す、戦う以前と違っている点を指摘することだ。違った部分を追ってどこか移動して行けば、まず裏庭、そして焼却炉へたどり着けるのだ。

ロマンチックミステリーツア

"ポートピア殺人事件"、"オホーツクに消ゆ"に次ぐ、堀井雄二氏の最新作が この"軽井沢誘拐案内"だ。全日章に分けたこのゲームは、刑事や探偵そのまま の聞き込みや推理のほか、体力&根性勝負の物探しあり、RPGありと波乱万丈。 選択式のコマンド入力方法や会話形式のメッセージが盛り上げる『堀井雄二の 世界"は、まんま推理小説。それだけに、難解さも天下一品。まだまだ完璧に 解けた人も少ないようで……。

アドレス帳から得た 手掛かりで、イモヅ ル式にヒントを探せ

まずは、このゲームのなかで はけっこう簡単といえる第2章 から。ここではやたらと人に会 って聞き回ることが大切。そし

てある程度の情報が集まったら、一度 久美の家に戻ろう。次になぎさの部屋 へ入りアドレス帳を手に入れる。それ を見て彼女の女友達の家へ。さらに怪 し気な男の正体を聞き出し、電話

あっ アト〝レス チョウ か〝 あるわ。

番号、もしくは住所を探し当て、当人 をしめあげると……。このように、ひ とつのアドレス帳から、いくつもの情 報がイモヅル式に引き出せるのだ。

モテル男はコマメに電話!? ときには強引さも必要さ

第4章も第2章と同じく人と会って 話を聞くことが大切。ただ、人と会っ ても尋ねるだけじゃなく、手に入れた 物を見せることもお忘れなく。情報集 めは足の勝負。何度も同じ場所を行き 来して、そして推理だ。ボケーと話を

> 聞くだけじゃ何にもならない。 そして、その合間には愛しの久 美ちゃんにお電話すること。彼 女はサビシがってるぞ!? 男と いうものは、ときにはマメな面 を見せなくてはならないのだよ。

第5章、お部屋のな かでの手掛かり探し 根性が決め手かな!?

所に隠されているんだ。その場所とは、 「線の交点、もしくは線の中央付近」と いうこと。グッと的が絞れただろう。 上の写真の部屋も、その法則どおりだ。 また、持ち物には番号がついている。抜 けている番号がないか必ず調べること。



第6章の入り口の推理シ ーン、ここではこれまで キミが集めた情報、事実 をすべてカケ合わせる分 析力と推理力が試される。 ゲーム中で最も重要な部 分だ。逆に、この部分で

ひとつでも推理=真の事実の読みを間 違えるとニッチもサッチも行かない。 冷静に、より冷静に、頭の中だけでな く紙に書いて整理すること。手間を惜 しんじゃいけない。このシーンを通過 できると、一転してRPGとなる。゛ウル ティマ″じゃないけど戦えば腹も減る し……。まっ、人間食べ物はなくても ○○さえあれば、なんとかなるヨ。



己を知り相手を選ぶこと。 ときには"引き"も必要よ

第6章のRPG、どうだい、少しは強 くなったかい? 栄養補給を怠らずに 戦いを重ねていけば、数値はドンドン 上がっていくはずだよ。で、すべての 数値が90を越えるぐらい強くなったら、 最後のシーンに挑戦しよう。その相手 とは……。そこまで教えちゃヤル気が 失せちゃうでしょ。ヒントだけね。そ の相手とは、いくらダメージを与えて も倒せないヤツ、たったひとりしかい ないはずだ。こいつに100ぐらいのダメ ージを与えて話しかける。すると…。 キミのラストシーンは、もう目の前だ!





第5章は"惑星メフィウス"でもお馴 じみの、カーソル指定捜索グコーナー。 まっ、どうやっても根性の勝負、とあ きらめちゃいけない。確かに"物"は1 ドットずれただけでも発見できないが、 だいたいが、ある法則"に乗っとった場

アステカ

黒魔術を使いこなすと噂される不思議なソフトハウス"日本ファルコム"が生んだ "瞬間画面表示電子冒険小説"の第2弾が"アステカ"だ。お家芸の "瞬間画面表示" は冴えわたり、ビデオで取り込んだグラフィック画面が心をそそる。マヤ文明の古文書を求めて行方不明になった師を探すため、単身中南米はパランケの町へと旅立っていく、というストーリーは、あの"レイダース"ばりのスリルとサスペンスをプレイヤーに与えてくれるのだ!

71-1 193 F 1940 F 75' 10 791 1731 - 172. 371-190 F 1940 F 75' 10 791 1731 - 172.

ってはダメだ!! は、まともにや

取れるものは何でも取る。店があったら買えるだけ買う。コレ、アドベンチャーゲームの常識。だけど、ここでは「ソレッ!」とばかりに飛びついてはいけない。カワイコちゃんの雑貨屋とは違い寒ルートなのだ。



それに所持金も少ない。こんなときは、 秋葉原で電気製品を買うときのように 交渉することが大切だ。具体的には、 「カネ〇〇〇」すること。値段がずいぶ ん違うはずだ。まぁ、大阪出身の人間 なら簡単にわかるだろうけど……。

古びたジープのなかには 2つの物が隠されている

日本ファルコムに聞いたところによると、この*ジープ*または*バンパー*のところでつまずいている人が一番多いらしい。確かに他の部分に比べて難しい。しかし落ちついて考えよう。この*バンパー*だが、*表*ばかりを見ていないかな? ホラ、○○が見つかっただろう。そうすればあとは楽勝。ソレを使って車の中に入ればいい。そして、そのなかの*収納部*にある大事なモノも取っておこうね。

172a 107: 11% (1797*).a

大事な遺跡の中は マッ暗。明かるく するにはランプと…

町でいろいろなものを取り、または買って、ようやく遺跡へ入れたキミ。もう一度持ち物をチェックしてみよう。3つで一人前の役割を果たす物があるは

ずだ。そう、マッ暗な遺跡のなかに入るには、何はなくとも"ランプ"がなくっちゃね。でも、それだけじゃ灯りにはならない。中に入れるアルコールと"点ける物"が必要だ。両方とも同じような場所で手に入る。ひとつはどこかの入り口の男がランプの中に注いでくれる。そしてもうひとつは、喫茶店とかスナックで「モラウ」物だよん!

ELL THE STORM THE BUY STEET.

るときもある 1の子。柔らかくなガードマンも人

パレンケの町は、さほど広くない。早々にここから遺跡に入ろうとした人も多いだろう。でもガ・のード・マンは堅物。身分のハッ・キリした人、もしはその知り合いしか通し



てくれない。となれば、関係者と友人 になるしかないワケだな、これが。そ れが誰かは新聞を読み、会員制のバー へ行けばすぐわかる。問題はその次。 彼にはもうひとつ役割があるんだ。男 性の喜びそうな物をあげてごらん。

遺跡名物"太陽の石"には 2通りの使い方がある!

遺跡のなかでの重要なポイントは、この"太陽の石"。これには2つの働きがある。ひとつはマッ暗で三方を壁で囲まれた部屋に新たな通路を与えること。もうひとつは、その通路の、そのまた奥の通路への入り口の扉を開けることだ。どちらにしろ、占い師の所で、彼の唯一の財産をもらったかどうかが鍵。コイツは"太陽の石"の左右の目にスッポリはまるのだ。その後おもむろに地下に降り、黄金の像を持ち帰ること。あとは誰でもわかるはずだ。

SFハードボイルドアドベンチャー



つけられないぞ!!イドは、絶対やっムカデ型のメカノ

さて、キミはムカデ型メカノイドのいる部屋へどうやって入ったかな?たぶん「パスワードは?」の質問に「開けゴマ」とでも入力し、偶然入ったのだろう。それが間違いだ。このメカノイドは、どん

なことをしても倒せないのだ。まず、 初めはこの部屋に入ってはいけない。 そして、音声入力装置もダミーなのだ。 重力場発生装置から地下 2 階を通って また戻る。そうして使えるようになっ たモノで装置を壊して入るのが正解だ。



絵の裏に金庫が! でも 操作は別の場所なのさ!

まず最初に入るであろう、ハワード 博士の部屋の奥には、秘密の部屋があ る。そしてその部屋には、これまた超 秘密の金庫がある。壁の絵の裏に……。 だが、そのままでは特殊なエネルギー シールドのため、金庫を開けることは もちろん、絵を動かすことさえ



前作"デス・トラップ" から1年。そのシリーズ第2弾として登場したSF ハードボイルド・アドベンチャー、それが"ウィル"だ。キャワイイアンドロ

イド少女と日本のアドベンチャーゲームでは初めてのアニメーション処理、そしてそれらのグラフィックにマッチした臨場感溢れるBGM。パソコン少年の好みにピッタリ合ったこのソフトは、ソフトログTOP20でも第5位と、人気街道爆走中だし

カニ型メカノイドは 強い! レーザーで撃つだ けじゃ倒すことはできない

「カニ型メカノイドがやっつけられない!」。これが*ウィル″で一番大きな悲鳴が聞こえるところだ。実際コイツは、それまでと違ってレーザーだけで

ウィル



は倒せない(でもレーザーで弱まらせることは必要だよ)。ちょいと頭を使おう。敵はダメージを負い、ところどころ穴があき、配線が丸見えだ。つまり、トドメは液体の入った入れ物を投げてショートさせればいい。ホラ、博士の奥の部屋にあったアレだよ!



できない。ではどうすればいいのか? ハッキリ言って、この小屋の中ではど うにもならないのだ。ここはいったん スッパリあきらめ、地下2階の動力室 へ行くのがいい。その壁の配電盤(?) と何らかの関係がありそうだ。

何もしなくてケッコウ! パンサー型メカノイドは ある物があれば通れるヨ

ゲームも中盤を過ぎ、そのシステム (相関関係)がわかった人も多いだろう。 この部分でつまずく人はいないかもし れない。逆に、ここで詰まっている人

最後のドアを開ける には、"愛情"を示す ことが大切なのだ!

さぁ物語も大詰め。このドアを開けてなかへ入れば、最後のブロック、メインコンピュータとのご対面が待っている。もうひとガンバリだ。こ

のドアを開けるには、メッセージでも わかるように愛情を見せてやればいい のだ。といっても、間違えるなよ。オ イオイ、アイシャにキスしたって殴ら れるのがオチだぞ。キミの愛情じゃな く、"博士のアイシャに対する愛情"を 写した何かを見せるんだぞ!

は、もう一度頭を整理し、途中まで持っていた物のなかで、失くした、あるいは使ってしまった物はないか考え直してみよう。カニ型メカノイドに使ったアレではなく、最初の頃に使ったアレだ。このメガノイドは武器じゃダメ。ドアの横に置いたアレさえあれば、簡単に通してくれるぜい!

海外新作アドベンチャーのまとめてたっぷりレビュー

ちょっと目をはなしているスキにアメリカでは、おもしろそ一なアドベンチャーゲームの新作が登場していた。このページでは、いまログインが注目している3本を大紹介してみよう



⇒キングズクエストIIのタイト ル画面。グラハム氏が左から現 われ、帽子をとって挨拶。相変 わらず見事なアニメーションだ。







キングズクエストIIは、コンピュー・タ・アニメーションを採用した画期的アドベンチャーゲーム、キングズクエスト(シェラ・オンライン社)の続編である。キングズクエストについては、本誌5月号のアドベンチャーゲーム特集で紹介しているので、「あっ、あのがームの続編ね」ってナットクできるんじゃなかろーか。そーなんです。あの記事のなかでも、ちょこの写がまりにのだが、つい先日、ログイン編集部に本物(IBM-PC版)が到着したので、さったいうわけだ。

ではまず、キングズクエストIIのプロットから……。

――遙かな昔、Daventryという王国 にグラハムという名の勇ましく賢い王 様がいました。そう、あのとき3度もだまされて、魔法の鏡、魔法の盾、黄金の金庫の3つの家宝をうばわれてしまった善良な王様エドワードに「家宝をとりかえしてくれ」とたのまれた騎士サー・グラハムは、見事失われた家宝を捜し出し、いまや、その家宝の力を借りて、Daventryを豊かに治めていたのです。

そんなある日、『キング・グラハムが 妃をめとらねば、王国は衰えるであろう』と魔法の鏡がと一とつに告げました。事態を重くみたキング・グラハム は賢い首相ガーウェインに相談し、お 見合いパーティーをひらくことにしま した。しかし、国中の妙齢の女性を招 待してみたものの、キング・グラハム の目にかなう才色兼備の女性はひとり もいませんでした。彼はメンクイだっ



●キングズクエストIIは、この海岸からスター トする。海に出るとお魚がはねるのが見えるぞ。

たのです。

キング・グラハムが悲嘆にくれ、部屋に戻ると、またまたあの魔法の鏡が、なんととび色の髪と闇のように深いブルーの目を持つ美女の姿を写しだしているではありませんか(左下の写真参照)。美女の名はバラニス。Kolyma王国に住む彼女は、その美しさ、人柄の良さに嫉妬した老婆アガサの手によって、



★海岸づたいに歩く。まっすぐ歩いたつもりでも地球は丸い。もとの画面にもどってしまうぞ。



ADVENTURE SPECIAL







魔法の国の水晶の塔に幽閉されているのです。バラニスを助けだすには、まず Kolyma 王国に行き、魔法の国の3つの扉をあける鍵を捜しださなければなりません。それだけを告げると魔法の鏡は口を閉ざしてしまいました。

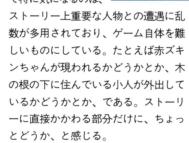
ー目でバラニスにイカレてしまった キング・グラハムは、高なる胸を抑え、 バラニス救出を決意するのでした――

というわけで、キングズクエストII は、キング・グラハムがKolyma王国の 海岸に到着したところからスタートす る。で、またまたクエストがはじまる わけなのだが、このキングズクエスト IIのデモ画面がなかなか捨てがたいの でちょっと紹介しておこう。前ページ で掲載した連続写真は、どちらもデモ 画面のものだ。この2点のコンピュー タ・アニメーションは、はっきりいっ て感激モノである。特に、下の魔法の 鏡に注目してほしい。キチンと魔法の 鏡にキング・グラハムが写るのだ。そ して先のキングズクエストのプロット がアナウンスされるわけだ。またこの ページにも3点のコンピュータ・アニ メーションの連続写真を掲載したが、 これらを見てわかるように、全体的に 見てキングズクエストIIは、前作をし のぐアニメーション度を実現している のだ。コンピュータ・アニメーション

の効果は、ただ見ているだけでもおもしろいし、さらにリアルタイムで動く (それがストーリーの本スジに関係があろうとなかろうと)ものが存在することで、これまでにない奥行きをゲーム自体に与えている。

キングズクエストIIの画面数は、基本的には前作と同様。普通に何とはなしに動き回れる画面が約50画面、そしてその基本画面から枝葉的に発生する数10画面で構成されている。そのいた

るところでコンピュ ータ・アニメーショ ンが登場するわけだ。 なお、前作とくらべ て特に気になるのは、



ストーリー的な観点から見ると、前 作同様の古典的ともいえるアドベンチャー(シェラ・オンライン社のファン タジー・アドベンチャーの直系といっ ていい)である。コンピュータ・アニ メーションという道具立てを考えれば、







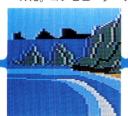






●花が咲いているところに現われる赤ズキンち ちゃん。ポストで見つけたものをあげましょう。

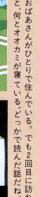
ファンタジックな内容が一番妥当かも 知れないが、他ジャンルのアドベンチャー、たとえばハードボイルドとかS Fとかでも、この手法をいかしたもの の登場を期待したいものである。











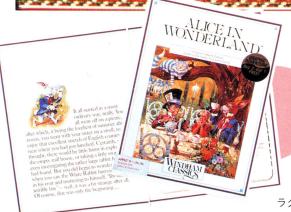








alice in wonderland



っぱりウレシクなっちゃう。 お馴じみのキャラながら、や かアリスと言えば三月ウサギ。

」 る。さケ ラクターの妙らしき物

らにファンタジックな柔らかさがージは絵本のよう。中を開けてみずこざっぱりした白でフチどられ

ひろが、

アドベンチャーゲームは、果たして 電子小説の夢を見るか、じゃなかった、 電子小説たりうるか?

こいつは、なかなか難しい質問だ。 最近はアチラでも「インタラクティブ・フィクションだ何だといっても、所詮 はお遊びじゃないか、元祖版『アドベンチャー』以来、肝心の "インタラクティブ"の部分が全然進歩してねーぜ」という辛辣な意見も出てきている(コンピュータ・エンタテインメント誌85年7月号)。つまり、近作の"華氏451度"や"銀河ヒッチハイク・ガイド"みたいに、読む部分は優れた作品も出てきているんだけど、いざする部分になると旧態依然"窓 ヒラク"、"北 ススム"の世界では、字の持つ想像力がいっこうに拡がらない、というわけだ。

確かに、ゲームで使える単語・構文のあの少なさ、貧弱さは情けない。アドベンチャーゲームを最初はおもしろいと思う人がいても、割に飽きられるのは、この貧弱な語彙のせいと、その結果貧弱な語彙を何とか利用してゲーム(小説)にしようとするため、作品がつまらない、"謎解き化"するせいだろう。窓を開けて家に入ろうが、扉をブチ破って入ろうが、どちらでも可能なハズなのに一方しか選べないような作品のなんと多いことか。もちろん、こうした限界はあるが、何とか雰囲気、キャ

を感じされる *カットスローツ *のような作品も出てきているので、一概にここでアドベンチャーゲームの限界が見えた、というつもりはない。進歩は徐々に起こっていく方が、楽しみがある。

で、そんなイラだちも見えるアドベンチャーゲーム界だが、突然 *不思議の国のアリス*のような変わりダネが出現するから、まんざら捨てたもんじゃない。こちらは現在のアドベンチャーゲームの限界を逆手に取って、それなら別の部分で楽しませてあげようじゃないか、と開き直った快作だ。

たとえば、プレイの仕方はメニュー方式。たいして収められない単語なら、最初から読者に教えちまえ! と言ってるようだ。ただし、キャラクターは自由に動き回れる。また、登場キャラクターは50人近く、そして背景も250面以上。これだけ状況が変われば、メニューもそのときどきで違った意味を持ってくるだろう、というわけだ。

でそして、何よりもこちらが感心したのは、題材にキャロルの原作を持ってきた点だ。ご存じのように "不思議の国のアリス" というのは、通常の小説と呼ぶにはあまりに破天荒すぎる。ほとんどがアリスの自分勝手、もしくは相手の自分勝手な行為で物語が進んでいってしまう。そして全編が謎かけやワンダーから成り立っている。これなら "インタラクティブ"の部分が少々



●お城のなかのダンスホール^{*}BALL ROOM″では、 ラッパ吹きのバンドマンとごあいさつ。



●たくさんの食べ物の貯蔵庫 *PANTRY ″では、ネ ズミを助けるためのママレードを探そう。

チグハグでも、謎解きがいくつあって も、文句のある人はいないだろう。

こうした現在のアドベンチャーゲームの状況を把握したところから、あの何とも魅力的な作品が出てきたと思う。究極のアドベンチャーゲームは、テキストであれグラフィックであれ、やはり主人公が自分の思うままにストーリーの中で活躍できるものになるだろう。 "アリス"はグラフィックの活用という面で確かに新機軸だった。これで "インタラクティブ"の面がもう少し進んだら、どんな作品が出てくるか。今度は"おしゃべり"アリスに期待したい。

文/安田 均

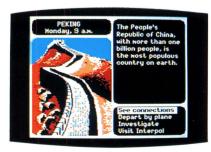
IN THE WORLD IS

アドベンチャーっていうと、あるス

トーリーに沿って謎を解きながら進む のが常識だけど、この 、カーメン・サン ディエゴは何処に?"はちょっと違う。 ウーンと頭を絞らなくちゃいけない謎 解きの部分が、いま流行りの雑学ゲー ム "トリビア"にすりかえられてしま っているのだ。

プレイヤーはカーメン・サンディエゴ 一味を追う新米探偵だ。一味は全部で 10人。世界30都市を股にかける大泥棒 だ。今日もバグダッドに現われて、「ア ラジンのランプ」を盗んでいった。(そ んなものがあるのかね?)

まず銀行へ聞き込みに行くと犯人は 手持ちの金をルピーに両替えしたとい う。外務省では犯人は金色のライオン



★北京にて事件発生! 1000年前のタマゴが盗 まれたのだ!? マヌケな事件だけど、かけ出し のうちは、まっ、こんなものかもね。

の旗をつけた車で立ち去ったという。 こういう手掛かりから犯人の行先を割 り出すのだ。「ルピー? 金色のライオ ン? なんのこっちゃ?」ではいけな い。世界各国の地理、文化、歴史など の知識が必要なのだ。

そこで役に立つのがオマケの「ワー ルド・アルマナック」(世界年鑑)。これ は水星の公転周期からファースト・レデ ィ(大統領夫人)の年齢までわかってし まう便利本だ。こいつでちょちょいと 調べれば、犯人の目的地はスリランカ のコロンボとわかる。

追跡と同時に犯人の特徴から容疑者 を断定して、インターポールの逮捕状 を貰っておくこと。さもないと、せっ かく追いつめても逮捕できない。

このゲーム、割と簡単で | 回20分も あれば終わる。それを何度か繰り返す と探偵のランクが上がってゆき、最後 に首領カーメンをエイッと逮捕したと ころでめでたし、めでたしとなるわけ。

ストーリーは毎回、ランダムに変わ るので、何度も楽しめる点も今までの アドベンチャーと違う。特に派手さは ないけど、スムーズな展開、メニュー 形式のジョイスティック操作と好感が 持てた。

思うにこれは教育ソフトかもしれな い。そこではトリビアが「お勉強」に すりかえられる。学校の勉強もこのゲ 一厶くらい楽しければいいのにね。

文/黒川 尚



●東京ではバーテンに聞き込み。賊はシャーミ - 寺院の調査に向かったとわかった。



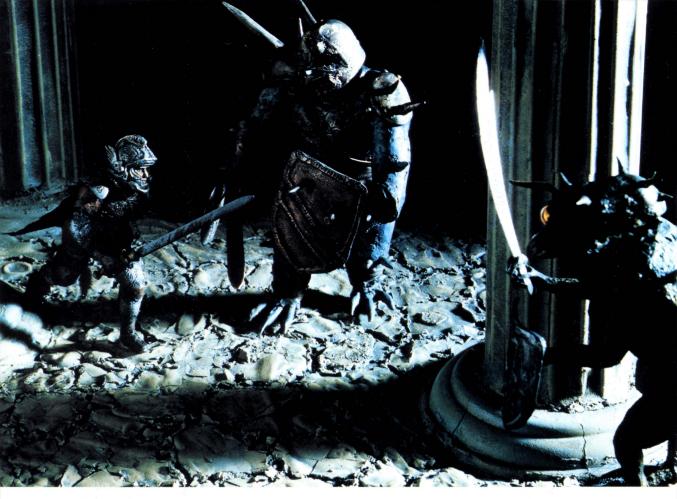
★バンコクの行商人に聞くと、タミールの遺跡 を探していたこと、入れ墨があることがわかる。



★性別、髪の色などをインターポールのコンピ ュータに入力して、逮捕状を出してもらう。



●逮捕状を持って賊を追いつめれば、犯人は哀 れ鉄格子のなかに。このとき逮捕状を持ってい ないと、みすみす逃がしてしまうのだ!



緊 <a>â 情 報 ド ラ ゴ ン ス レ イ ヤ ー II

XANADU

ハイパーアクションRPG "ザナドゥ"

奇怪な作風でその名を知られる日本ファルコムが、またもや不可思議なゲームを作り出した! その名も "XANADU"。 11月3日の発売に先がけて、ログインは緊急取材を敢行、そのすべてをログイン読者にだけ大公開しちゃうのだ!



新作は"アステカ!!" では、なかった!?

今年の4月、元祖瞬間画面表示アドベンチャーの2作目*アステカ″を発売した日本ファルコムに新しい動きがある! そんな情報を得たログイン取材班は、急遽、東京は立川に飛んだ。我々がそこで見たのは、日本ファルコム

がひた隠しに隠していた"新作"の画面 撮影の風景であった。しかし、モニタ ーと三脚に据えられたカメラにかぶせ られた暗幕のため、画面は見えない。 そこで頭のいい取材班は、ひとりが日 本ファルコムの撮影用スタッフに話し かけて気をそらし、そのスキにカメラ のファインダーをノゾいてしまったのだ! "アステカ"発表のとき、加藤社長は 「アステカはシナリオのほんの一部。シリーズで出していきます」と、言っていた。だから我々も、「新作」と聞いたとき、"アステカII"が開発されているのだと思った。しかし、ところがどっこい。さすが日本ファルコム。意表をつくのはうまい(!?)。開発していたソフトは、サブタイトルにある――当時タイトルは未定だった―― "ドラゴ



★"XANADU"のメイン画面。画面左側の迷路 は、動きにつれて8方向へスクロールする。

ン スレイヤーII"だったのだ!

タイトルページの写真を見てくれ。 迫力ある、RPGの剣と魔法の世界にピ ッタリのジオラマだろう。日本ファル コムは、このジオラマの写真をパッケ ージに広告にと展開していくつもりだ。 ジオラマの製作は、なんとSF3Dモデル 界の第一人者、横山宏その人なのだ! 製作期間約Ⅰヵ月、製作費○○○万円 をかけ、これまでにない3Dの世界で ゲームをイメージさせようとする日本 ファルコム。内容はこのあとのページ を読んでもらうとしても、こりゃ、エ ライカの入ったゲームだぜ!



昨年発表された"前代未聞麻薬的爽 快遊技"と銘打たれた『ドラゴン スレ イヤー"は、その名の通り、前代未聞 のリアルタイム、いやアクションRPG だった。そして、それまでファンタジ



●武器や食糧、魔法の巻物などのお店は、テ キストだけでなく、グラフィックも表示する。

一、正統派、というようなゲームばか りだった日本のRPG界に大きなショッ クを与えた。これは事実。だが、今回 *ドラゴン スレイヤーII" として登場 する"XANADU"は、ただの"ドラ・スレ のバージョンアップ版″ではない。左 上の画面写真を見てわかるとおり、基 本的な画面レイアウトは、前作に似て いる。しかし、内容が違う、内容が! *ドラ・スレ″のアクション性を約8倍 (どんな尺度だ!)アップし、RPG性を 約13倍もアップしているのだ。スタッ フは口をそろえて、



會怪物にブツかると戦闘モードに画面が変化。

「ドラ・スレの100倍はおもしろい!」 と胸を張る。

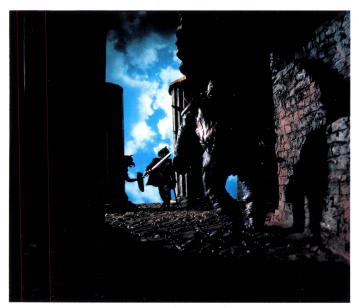
では少々遅くなったけど、ゲームの 概要を説明しちゃおう。

ゲームのストーリーは……ない! 目的は4つの王冠を集め、キング・ド ラゴンを倒すこと。これだけだ。あま りにアッケラカンとしているが、これ は日本ファルコムのスタッフの持論、 「楽しけりゃ理屈はいいじゃない」に起 因する。まあ、いいけどね……。

"XANADU"は、指先ワザが大必要な アクションRPG。といっても、RPGの 要素はそこらの"正統派"以上に強い。 ゲーム中の行動はキャラクターメイキ ング(最初だけネ)、迷宮探索、地下城 探索、戦闘・魔法、食糧補給・武器購入、 レベルアップに大別できる。各項目に ついての詳しい説明は別のページで行 なうとして、まず全体を把握してもら おう。

キャラクターメイキング、商店での 買物は、すべて相手がグラフィックで 表示される。文字だけの場合のメンド ーくささがないのがウレシイ。迷宮内 は前作と違い、引力(!?)が作用し、よ り迷宮らしくなった。そしてそのなか に点在する地下城は、それぞれが広い マップを持っている。一番RPGっぽい 日本初の試みは、武器や魔法のひとつ ひとつに熟練度という要素が加わった ことだ。実際に即した、いかにもRPG らしい試みだ。

というわけで、次ページからは各項 目ごとの詳しい説明が始まるのである。



カキャラ。 の縦横各3倍で、パキャラ。そのササーニのゲームのササート で、面積は9点の大きさはプロ の大きさはプレイなの売り物のひとつ、 倍



●あの横山宏氏が製作した、イメージピッタリのジオラマなのだ。

ジオラマ製作/横山宏 ジオラマ撮影/奥村正己 協力/月刊モデルグラフィックス



キャラクター作りは お近くの道場で

ゲームを始めるには、まずプレイヤ ーキャラクターを作らねばならない。 この作業は、まずほとんどのRPGにあ る、どちらかというと、楽しい、とい うより面倒くさい仕事だ。その理由は ストレングスだのデキシリティだのの キャラクターの構成要素が、すべてテ キスト画面で、まるで昔のウォー・シ ミュレーションをプレイするように振 り分けなければならないからだ。

"XANADU"では、まず王様に会うと ころから始まる。そこで冒険者として 名前を登録し、最低限の装備、剣や皮の 鎧、食糧などをもらうのだ。そののち、 キャラクターメイキングのための道場 へと向かう。この道場という設定がお もしろい。8ヵ所ある道場で、例えば *武"の道場ではストレングスを、"魔" の道場では魔力を、王様にもらったお 金(1000GP)のいくらかを払って鍛えて もらうのだ。IOGP払うとIOOポイント 得られる、という具合に。ひとつの要 素ごとに道場を回らなければならない、 という煩雑さがあると思うかもしれな い。でも、右の写真を見て。そう、こ れまでのRPGと違い、各道場ごとにテ キストだけでなく、グラフィックが表 示されるのだ。それもお家芸の瞬間画 面表示で。ゲームの最初だけにしか通 らない部分に、よくもまぁ、こんなに 力を入れたもんだ、と、つい驚いてし まいました。

戦いを重ね経験を積み、そして寺院 に行くとレベルが上がる。そのレベル

も | とか 2 とかでなくファイターから バトラーへと、魔法使いのレベルも別 個にマジシャンからエンシャンターへ と"位"で上がっていくのだ。また、デ キシリティが上がると、画面上での自 分の動きが速くなっていく。本物のア クション&RPGなのだ!



ム開始直後、王様に 会って名前を登録、必要最 低限の装備を受け取る。



▲"魔"の道場では美しい魔 女が師範。 こで魔法に対 する抵抗力を鍛える。



★"武"の道場は、その名の とおり武力=ストレングス を鍛練するところなのだ。



▲"捷"の道場は敏捷性(デ キシリティ)を鍛える。画 面上での動きが速くなるぞ。

地下にもあるが、道場は地上にしかな いのだ。それに、必要最低限の装備は 王様からもらっている。つ一ことは、 最初にもらったお金はすべて道場につ ぎ込み、怪物をやっつけて得たお金を 貯え、地下の商店街でショッピングを するのが、正しいお買物作法というこ とだ。まっ、お金が貯まるまではウイ ンドーショッピングでガマンすること ですな。

やがてお金が貯まっても、分不相応 な、レベルが高い武器や防具は買って はいけない。これが"XANADU"のミソ。 アイテムごとに熟練度が設定されてお り、自分のレベルが低いうちは、もの すごく強い武器等は扱えないのだ。逆 にひとつの武器を使い込むと熟練度が 増え、同時に攻撃の成功率が上がって くる。つまり、使いなれたショート・ スウォードの方が、初めて持った大斧 なんかよりずっと役に立つ、ってワケ。 とっても現実っぽいでしょ。もちろん、 これは日本のRPG では(たぶんアメリ カでも) 初めての戦法だ。

どの武器を使うか、プレイヤー次第で 成長(?)の速度も変わるというわけだ。

瞬間画面表示の店で アイテムをそろえる

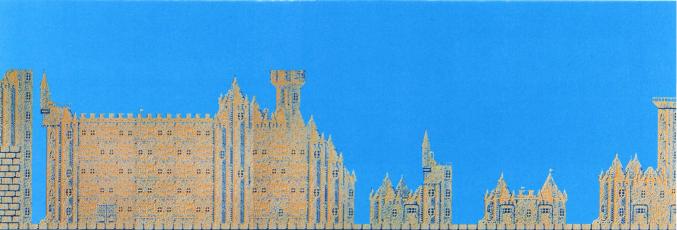
さて、自分のキャラクターができあ がったら、次は装備を整えるのがRPG の常。ところがどっこい、最初に王様 にもらったお金は、すべて道場で使い 果たし、今は一文無しなんだな、コレ が。でも、道場の長屋のあとにはたく さんのお店が並んでいる。実はコレが 引っかけなのだ。地下迷宮に入ると、 キング・ドラゴンを倒すまで、そこか ら出ることはできない。そして商店は

- ➡大ケガをしたら医者で、 小さいケガならこの"宿屋" で休んで治そう。
- **♪**「いらっしゃいませ!」と スマイル O 円なりの "魔法 の巻物(SCROLL)屋" さん。
- しばしも休まず、槌打つ 〝鍛冶屋″。鎧のことなら、 こちらのお店でどーぞ。











無限に使える魔法と マジック・アイテム

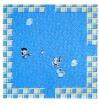
さあ、キャラクターもでき、ちょい と戦って金も貯まり装備も整った。そ したら、やっぱり魔法ですよ、魔法。 RPGの影の主役ですね。

まず魔法の種類は10数種類(現在たく さん追加中)で、お金を払って魔法の 巻物(SCROLL)を買えば、それの使い 手となる。レベルによって、「コレはま だ使えない」なんてのはない。ただ強 い魔法はムチャクチャ値が張る。大金 をせしめるには、強い怪物を倒さなけ ればならない。結局、一挙に一番上のモ ノは手に入らないというワケ。よくで きてる。

魔法はすべて攻撃用で、グループ全 体にかけられるのと、I匹だけにしか かからないものの2種類がある。使い 方は簡単。あらかじめ、ひとつの種類 を選んでおき、戦闘モードに入ったと きにリターンキーを押せば発射(?)さ れる。 | 匹用の魔法のときは、テンキ ーで操作もできるといった凝りよう。 しかも、これまでのRPGと違い、いく



- ●比較的レベルが低い方の 魔法 Mitter 。赤い鉄の玉 がモンスターを襲う!
- 妻が敵のからだを貫く。
- ■"Fire"は、その名のとお り火焰を放射する魔法。け っこう地味だね。





ら使っても減らない! *ウィザード リィ"のように、ちょっと使ったら、 また地上に戻って補給、なんて必要は ない。こいつはスゴイ!好きなだけ、 剣を一度も使わずに戦っても構わない のだ! そして、魔法も各種類によっ て、武器同様、熟練度が上がっていく 仕組みになっている。

マジック・アイテムの数も多い。そ のすべては、ある特定の怪物が持って おり、倒すと現われる赤い箱に入って

いる。その数は40種類以上! その効 用は下の表のとおりだが、こちらは魔 法と違い、使うと減っていく。必ず在 庫を確認しておくことを勧める。その 点に注意が必要だ。

アイテムの王様はクラウシ。前作同 様、4つのクラウンを集めると、物語 はクライマックスを迎える! "XANA DU"最後の秘宝のありかを示すマップ が手に入るのだ。そこから先は……。 プレイしてのお楽しみだ!

マジック・アイテムとその効用





ストレング Winged Boots 空を スを一定時間増強する。飛ぶことができる。



Holy Bible 智力をア



Grove 智力と経験値 が上がる。



Red Potion ヒット ポイントを回復する。



Pendant 1 知力をア



ップする。



Pendant 2 知力を一 定時間アップする。



Mirror カリマス性を 一定時間倍増する。



Mushroom イントの上限を上げる。



ヒットポ Crystal 魔法に対す



Lump 地下城内に灯





Hour Grass 戦いの 間、時間を止める。



Demons Ring 姿を消すことができる。



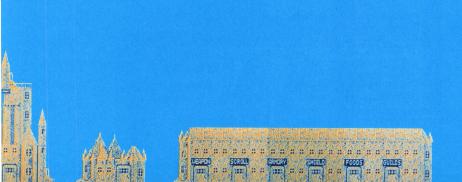
Candle 敏捷性を一 定時間アップする。



Magic Bottle 魔法に Black Potion 対する抵抗力を上げる。 わからない……

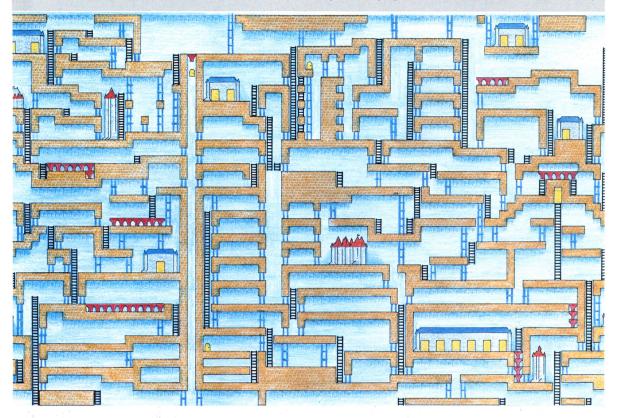


Black Potion 効用は





これが "X A N A D U " の 第 1 面 の マッ プ だ !!



マップも敵キャラも隠さず出しちゃう!

それでは今回のメインエベント、発売に先がけてモンスターマニュアルとマップを公開しちゃおう!

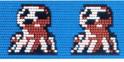
まずモンスター、敵キャラクターだ。モンスターの種類は、聞いてビックリ約 100 種類! それも左右 2パターンずつの 4パターンで、しっかり左右で影のつき方が異なる、おたく好みのデザインだ。また、この"XANADU"では、"ドラ・スレ"と違って名前はもちろん、実に詳細な設定が各キャラクターごとになされている。ヒットポイントやストレングス、などはもちろん、正面や側面別の防御力、プレイヤーからの魔法の攻撃の種類による防御力など、40項目にわたる綿密な設定だ。その一部、15項目だけを例としてまとめてみたのが右の表。この記事のため取材に訪ね

たときに、日本ファルコムでは、「すべてのキャラの写真と設定表を公開してもいいよ~ん!」

と言っていた。でもねぇ、この数でしょ。全部出しちゃなんだし、それにページがいくらあっても足りない、ということで、約半数の48キャラクターの写真とヒットポイントのみ掲載しました。ゲームが買えるようになるまで、またゲーム中の励みになるよう、存分に眺めてください。

また、敵キャラには、とってもデカイのが5匹(予定)だけいる。ひとつはキング・ドラゴン。残りは、それぞれひとつずつのクラウンを隠し持っている四天王(?)だ。その大きさは、フツーの敵の縦3倍、横3倍、面積にして9倍というデカサ! その大きさに合わせて、戦闘場面では、画面全体がバトルフィールドに変化する。まさに前代未聞。

敵キャラ設定資料(の一部)



	Mac
名前	OWLBEAR
集団構成数	3
構成数乱数修正	6
行動分類	2
Hit Point	11,300
ストレングス(%)	115
インテリジェンス(%)	0
機敏さ	67
武器レベル	9
魔法レベル	0
所持財宝の種類	?
財宝の数、レベル	?
正面防御(%)	71
側面防御(%)	35
後面防御(%)	9

XANADUモンスターマニュアル



最後にプレイヤーキャラクター。各 ページの見出しの頭のキャラクターが、 少しずつ違うのに気がついたかな? プレイヤーキャラクターは、手にした 武器、盾、身につけた鎧によって、ち ゃんと姿が変わるのだ。そのすべての 組み合わせはひとつひとつデザインさ れ、前後左右、各2パターンずつで、 ぬゎ~んと 200 パターンも描かれてい

るのだ! もし君が XANADU をプレ イすることになったら気をつけて見て みよう。すべてのパターンを見ること はできないかもしれないが……。

マップは全部でIO面(追加されるか もしれない)。その | 面目が左のイラス トだ。"XANADU"のマップは"ドラ・ス レ″と違い、引力の影響がある。要す るに穴から落ちるわけだけど、その途 中に左右に飛ぶことができ、アクショ ン性も十二分だ。

「マップやキャラを公開してつまら なくなるようなゲームは作らない」と スタッフが言うように、未知の部分は まだ多く、その面白さは、実際にプレ イして肌で感じないとわからないかも しれない。 "XANADU"は、実にマジカ ル・ミステリーなRPG なのだ。

<u>Illustrated</u> game

ヒットゲームをビジュアル化してみると…

今月の課題作は

ロボットバトル (ログイン)

イラストレイター(モデラー)は小林 誠

今月の「イラストレイテッド・ゲーム」は手前ミソをする。良くないことだとは思うが、あまりにも美しい ビジュアルができてしまったので仕方がない。ほんとうはもっともっと取り上げるべき ゲームはあるし、イラストレイターもいるんですけれど、今月は手前ミソを敢えてやってしまいました。 皆さんも一目見ればわかりますよね、ロボットたちの美しい姿を見れば。





●四足歩行高機動ロボット(フライ級)対高速突撃ホバーロボット(ウェルター級)。●ベルト走行ロボットFタイプ(ヘビー級)と二足歩行高機動ロボット(バンタム級)の戦い。



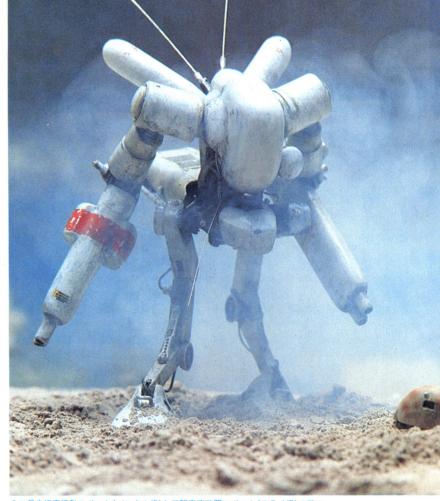
↑ズラリ揃ったロボットたち。今しも整備が始まろうとしている雰囲気たっぷりだ。

ログイン創刊以来の、長いごぶさたでした。

モデラーの 小林 誠

小林誠さんは、プラモ雑誌『モデ ルエース』を中心に大活躍中のモデ ラーです。実は今回の『ロボットバト ルV』の3D化は、小林さん自身がや りたくて、やってしまった事で、編 集部は、横山宏さんの「小林さんが 『ロボットバトルV』を作っちゃった んだよ。すごいよー」の一言でやっと 知ったというしだい。そういえば、 スーツを作ってもらって以来だなあ、 というわけで、至急連絡。かくして、 あまりにも美しい『ロボットバトル V』ワールドが展開してしまったの である。小林さんは、まだゲーム自 体はやってないそうですが、そろそ ろプレイしていることでしょう。

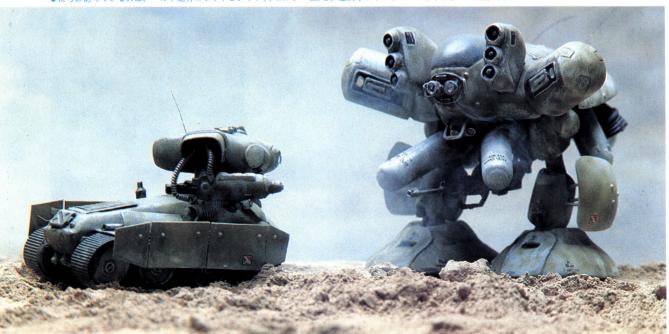


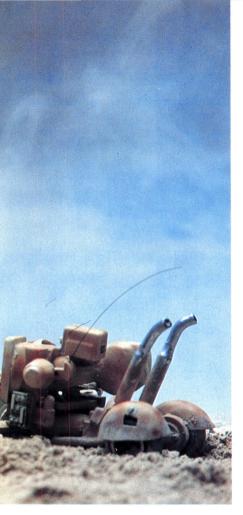


★二足歩行高機動ロボット(バンタム級)と四駆高速戦闘ロボット(フライ級)の戦い。

曠野よ! お前はいったい何を知っているのだ! 機械たちは何も語らない、ここで何が起こったのか……。ここにあるのは、ただ砂と機械たちの残骸。しかし、曠野よ。お前は知っている。嵐という名の哭き声がそう言っているのだ……。

專にらみあっているのは、ベルト走行ロボットBタイプ(ウェルター級)と、重突撃ツインホバーロボット(ヘビー級)だ!



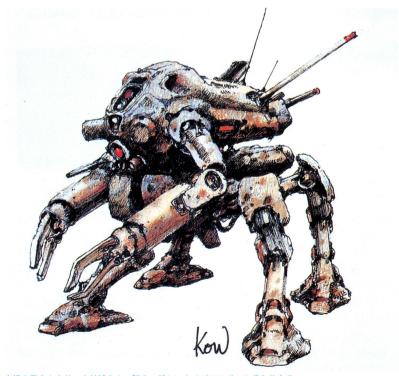




會四駆高速戦闘ロボット(フライ級)と六駆高速戦闘ロボット(バンタム級)のスピード感あふれる戦い。 でも、武器の量が……。



★実は、なんとこんなに小さいものたちばかりだったのであった! (カセットは実物)



↑横山宏さんより、小林誠さんへ贈る、新しいタイプのロボットであります。

作ってくださって、どうもごめんなさい(?)

ログインの 加川 良



ウィザードリィ通信

ロバート・ウッドヘッドは

移植版にホクホク顔?



英語バージョン完成

もう、いちいちアメリカまで飛ばなくたって Wizardryの情報が手に入る。 青山→箱崎→成田→N.Y.、さらにそこからニューヨーク州のはじっこもはじっこ、カナダ国境のすぐそばまで行かないと、Sir-tech 社にたどり着けなかったあの頃と比べると、ウソのように近い。タクシーを飛ばせば、缶ビールー本飲みきらないうちに、先方に着いてしまうのだ。この距離には、I缶IOO円のサントリー、ペンギンズ・バーがちょうどいい。

「先方」とは、ログイン10月号の記事で一躍その存在がクローズアップされた、日本一の無鉄砲男、鈴木茂哉率いる"フォア・チューン"。 Wizardry 熱が高じてついに移植の権利を獲得して

しまった、若さと行動力の会社フォア・チューンだ。そこに、なんとWizardry のプログラムを書いたR・ウッドへッド氏が来て、日米協力体制で移植を進めているというのだ。

移植といえば、相手からソースプログラムをもらって、「あとはお任せください」がふつうのパターン。ところがSir-tech 社は、肝心のソースプログラムを渡してくれない。じゃあオレたち、どうすりゃいいのお。かくして、Wizardry 移植プロジェクトは夢と消えた、はずがない。太っ腹の Sir-te Ch 社は、"生きてるソースプログラム"、"Wizardry の生き字引" R・ウッドへッドを送ってきたのだ。

Wizardry はパスカルで書かれてい

10月号で「Wizardry 日本向け移植版、発売決 定!」を発表したが、今 月はもっと嬉しいお知ら せ。な、なんと日本向け バージョンは、もうほと んど完成しているのだ。 しかも、歩くWizardry (!)と呼ばれるロバート・ ウッドヘッド氏が来日し、 直々に最終作業を進めて いる。早く来い来い日本 版Wizardry、なのだ。



● PC-9801版の画面。他機種もこれと同じように、マルチウインドウ方式で表示される。

る。ウッドヘッド氏がPコードのメインプログラムを担当し、フォア・チューンはPコード・インタプリタを担当する、のだそうだ(専門的なことはよくわからん)。作業は手際よく進み、ログイン取材班が取材に訪れた時には、テキスト表示が英語のPC-9801版がほぼ完成。モンスターの絵が表示されるようになれば完璧だ。移植の第 I ステップは、めでたく完了したわけである。

第2 ステップ

キャラクターデザインはどうなる!?



●プログラミングが一 段落してホットひと息 のウッドヘッド氏と、 仕事のしすぎ(?)で人 差し指負傷の鈴木氏。

わり合ってからも う5年たつ。よっ ぽど気が長いか、 かなりの粘着質か、 そのどちらかに違 いない。

「僕は、5年間、

プログラムを改良し続けてきた。しか もその間ハードは進歩している。だか ら日本版 Wizardry は今のところベス トさ。もっとも、あと5年したらどう 1) 2 SMALL HUMANOIDS (2)

13 S OPTIONS:

8) SELTTEN RANKE SLASS AG HITS STATUS

1 SUBSECTER NAME SLASS AG HITS STATUS

2 STATUS

2 STATUS

3 STATUS

4 STATUS

5 STATUS

6 STATUS

6 STATUS

6 STATUS

6 STATUS

6 STATUS

7 STATUS

7 STATUS

8 STATU

★モンスター出現! 敵と闘うことはできるが、 現段階ではモンスターの姿は表示されていない。

なるかはわからないけどね」(笑)

と、ウッドヘッド氏。いや驚いた。これから先もWizardryの改良を続ける気らしい。だが現時点では、日本版のできにかなり満足しているみたいだ。原作者のお墨付き! 日本版 Wizardryが形だけの移植版でないことがわかって、ログインも大満足。今夜も前祝いのビールを飲もう。たまには缶ビールじゃなく、生ビールといきましょうかね。ねっ、編集ちょっ!

画面は *WizardryIII ″と同じようなマルチ・ウインドウ方式だ。それにしても速い。少し遅くしないと、テキスト表示が読めないくらい速い。

「Apple II にアクセレーターII(処理 速度を上げるためのボード)を差した 時よりも速いくらいですよ」(鈴木)

残念ながら今のところ、画面上にモンスターの姿はない。アップル版のグラフィックを元にするのだが、それにどう手を加えるかが、第2ステップの課題。アップル版のモンスターは線画で、しかも白一色。それはそれなりにイマジネーションをかきたててくれる。だが、色鮮かで細かく描かれたキャラクターが当たり前になっている現在、"古くささ"を感じる人だっているかもしれない。最終的にどうなるかは、製品を見てのお楽しみってとこですね。

ウッドヘッド氏が、Wizardry と関

第3人为

日本語化一番悩みの種です

ウッドヘッド氏は、PC-9801、PC-8801、XIとFM-7の4機種の移植が完全に終わるまで、日本にいるつもりだ。「それまで帰らない、というより帰してもらえない。ハハハ」(ウッドヘッド)

さて移植の第3ステップは、フォア・チューンの連中が一番頭を悩ましている日本語化だ。例えば、sword ば「スウォード」か「剣」か? どちらにするかで、ガラリと雰囲気が変わってしまう。「ログインさんならどうしますか」と聞かれて、うつむき加減に「へへへ」とあいまいな笑い。一瞬、鈴木、竹内両氏の冷たい視線を僕は感じた。

「本当は英語のままプレイしてほしい。でも、そうはいかないでしょ」(鈴木)

日本語化するからには、中途半端なことはしたくない。98版ではキャラクター名に漢字も使える。英語でプレイする人のために、英語モードもつけるという。でも彼らのことだから、プレイ開始時に*日本語 or ENGLISH ? ″ な

んてことはしないだろう。一定レベル の知力を持っていないと英語をしゃべれないとか、きっと何か楽しい仕掛け をするに違いない、と思うのだが……。

日本版 Wizardry は、4 機種まとめて年内発売の予定だ。もう少し、もう少し辛抱すれば、念願の元祖コンピュータ RPG、Wizardry がプレイできる。その時に備えて今から、敵と闘い徹夜に耐える体力を養っておこう。ウッドヘッド氏だって伊国を離れ、みんなのために遠い異国で頑張っているのだ。

フレッド。名付け親はウッドヘッドな➡サーテック社長と同じ名前のドラゴ



●フォア・チューンの営業担当、竹内慶人氏。 「うん、これは面白いぞ」と自画自賛のVサイン。



(ゼビウろはじめ、社員6名が独立



➡メンバー全員でニッコリの図

1985 NOVEMBER

ニューゲームの歴史はここから始まる



出かけてみたわけだ。 しました。これは本当の話だよ 神宮前5-15-6) として出発 藤雅伸氏(26)を筆頭に、株式 ゲームスタジオ(東京都渋谷区 者が独立、8月14日から新会社 会社ナムコから6名の社員開発 ん。そこで、さっそく取材に ゼビウスの開発を担当した遠

がれたりするでしょ。ところが 遠藤氏(これからは社長、一国 って、すぐに『造反か!!』と騒 "ナムコからのれん分け"と 城の主だぜ、プレジデント!!)

たほうが良いと判断したのです。

ゲームスタジオが開発したゲ

ムの流通経路は、

ふつう、この種の独立バナシ かにいるよりも、外で仕事をし デオゲームの地位を築きたい。 エンターテイメントとしてのビ から、がんばって、総合芸術や けている。 そのためには、大きな会社のな

経路しか考えていない 「業務用のほかにも、ファミコ 「現状ではナムコ販売、という とのこと。

いてくれたほうが、うれしい

新会社設立ゲームスタジオ(1面) 超銀河おとしつこ伝説モトス(2面)

裏(うら)ドルアーガ大公開(日面) アタリのピーターパックラット(5面

田尻智のコミケット報告(12面) テンヤードファイト詳細テク(10面

解を示してくれました」 ムコ)と膝をつめて話し合いま 独立問題について中村社長(ナ したし、中村社長も、非常に理 んですけれどもねえ。僕らは、 とのこと。ちなみに遠藤氏の

現在のビデオゲームも同じ。だ がすごく低かったと思うんです 新会社はナムコからも出資を受 「昔のマンガって、社会的地位

で、ヨロシク!! くわしくは次号で告知したいの ぐ会合を持ちたいと考えている ビデ通読者をダイレクトにつな また、ビデ通では、 遠藤氏と



考えていくつもり」 ン、MSX向けゲームの開発は

作のゲームが市場に現われるの ています。フレキシブルな形態 野木氏はレコード制作、他のス で期待しよう。 ハンドブックの制作などを考え タッフもオフィシャル・ゲーム を利用して、がんばりますよ」 「その他に、サウンド担当の大 来年には、ゲームスタジオ制

(ものがたり)

2XXX年、人類は宇宙空間にソーラーベースを築き、太陽エネルギーを収集して、その生活を保っていた。

あるとき、ソーラーベースをコントロールするコンピュータが故障を起こし、ベースは軌道を外れて宇宙に四散してしまった。

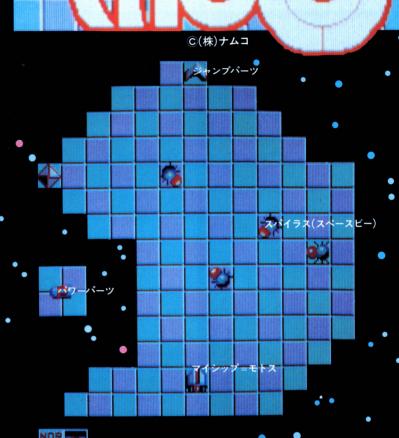
原因は、宇宙に巣食うスペースビーだ。 金属を主食にするやつらの体にはビー ム砲も効かない。

せまるエネルギー危機!!

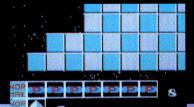
人類はスペースビー撃退のため、新開発の装甲艇モータースパナーを発進させた。

· (HOW TO PLAY)

コントロールレバーでマイシップを操作し、ソーラーベース(ゲームフィールド)に巣食うスペースビーに体当たりしてベースからはじき飛ばすゲーム。ベース上のスペースビーを全て落とすとラウンドクリアーになる。マイシップがベースから落ちると、ミスとしてマイシップが1機減る。スペースビーにぶつかってはじき飛ばすとき、同時にマイシップもはじき飛ばされるが、それぞれの反発の距離はマイシップとスペースビーの質量比に関係する。要するに、宇宙版の落としっこゲーム







★持ちパーツ数を画面右下に親切表示します。

ソーラーベース上には、マイシップに装着して機能アップすることができる 2 種類のパーツが落ちている。このパーツをいっぱいとってマイシップを強化することが必要だ。 Pマークのパワーパーツは、マイシップのパワーをアップさせる。 はやい話が、質量をふやすためのおもりだ。 羽根のかたちのジャンプパーツは、垂直ブースターで、マイシップをジャンプさせることができる。 ジャンプボタンを押すとレバーの入っている方向に一定距離だけ飛ぶことができるのだ。



なのだっ!!

雷門ビデ坊の

ビ業界バナシ――(

ビンボーじゃないよ、ビデオゲームだよ!

ビデオゲーム業界のビッグ・ スリーのひとつ、N社は、雑 誌取材などの対応の良さで有 名だが、広報担当のY氏(25歳) の、自社ゲームを想う気持ち からの発言は、芸能界でいう マネージャーさんの発言と似 ていると評判である。ふつう 雑誌記事は、編集から発売ま で3~5週間のタイムラグが あるが、ニューゲームが出る たびに、各誌(某B、某C、某 Mなど)と掲載号発売日の予 定表とにらめっこしながら、 取材日のスケジュールをこま めに切っていく姿は、まるで 新人歌手のプロモーターみた いなのだ。

開発の工程管理が厳密なビ デオゲームとはいえ、そこは ソフトウェアの悲しさ。最終 的な虫取りが遅れたり、取材 後に細かい仕様変更があるの は、しょっちゅう。かくして、 我がログイン編にもY氏から の電話が絶えないという次第 だ。「あの一、次の取材日程で すが」「すいません、実は仕様 変更が……」または逆に「先 日の記事でちょっとクレーム が入りまして」と誤りを指摘 してくれることもある。 Y氏 は、N社の新人ゲームの芸能 マネージャーといってよい。

不多国的规范



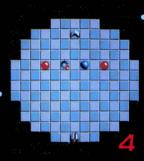
● | 面は、ほとんど練習面だ。赤 玉レッドヒューハが2匹いるだけ。 レバー操作のカンを養なおう。



↑ 2面。ボーラを囲むようにして ◆青玉ブルーヒューバが 3 匹。ほか に、落とすと得点のビーコン 2 基



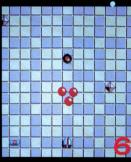
★ソーラーベースのコンピュータナビコンが中央にある。ブルーピューハが飛び出してくるぞ。



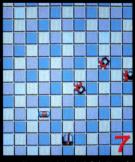
★左からレッドヒューバ、スパイラス、ブルービューバ、レッドヒューバ。ジャンフパーツを取れ。



↑前の面のジャンフパーツがない と島に渡れない。島はパーツの宝庫、これを拾わないテはない。



●この面では、君のハターンを読んですばやく攻撃に移る力を、敵 が試していると思ってくれ。



←―見なんでもなさそうなファイアーバグ3匹。しかし油断しては



●離れ小島にあるハワーバーツを 取りにいこうとして、初心者のモ トスは宇宙のもくずと消える……



★おおっ、はじめての巨大な敵、メガが出てきたぞ。ハワーハーツ1個じゃハナシにもならない。

•



①は2面最初のバターン。②のように | 列に並んでしまう前に隊列をくずすのが有効。③横 | 列にゴラリと並んだ4面。この面も横の隊列面をくず略すことが先決。④ 7 ちら逃げロるファイヤーバグを倒すには、 下の近には、 一のでででで、 のこと、 このとなる。早めに手を打て!

スペースビー(敵キャラクター)一覧



①レッドピューパ300点 ②ブルーピューパ300点③ポーラ800点④スパイラス1000点。ジグザグに動きマイシップを攻撃してくる⑤ファイヤーバグ1300点。目玉を赤く光らせてマイシップの攻撃をたくみにかわす⑥メガ3500点。巨大ビーで、スピードはないが重く回転しながら攻撃してくる。——このほかにも、敵は星の数、なんちゃって。

時間切れ流星雨



●ゲームが長びくと、モトスめがけて 流星の雨あらしが……。落っこちると そこのマス目が割れて穴が開く。ぼや ぼやしてると、手詰めになる可能性も。



●一定時間ごとにピューパ達が飛び出す。

■左が、スペースビーに食い荒らされて狂ったコンピュータのナビコン 右が、ソーラーベースの障害物のビーコン (右は、モトスで落とすことができる)。



★落っことすと1000点のおまけがもらえる。

雷門ビデ坊のビ業界バナシ――② ヒンボーじゃないよ、ビデオゲームだよ!

N社のYさんと、龍馬くん人形物語

ふふふ、今月はYさん特集だぜ。

- (編)「ニューゲームなら、間に合ってますが」
- ●「(手の平を返したように)えっ、本 当ですかあ!? それはさっそく次号で ……」
- 編「(二段構えの紹介に、やや警戒の表情を隠さず) その"もうひとつの新製品"って何ですか?」
- 「エモーショナルトーイといいまして、お人形さんなんです。いま、大学

生にもっとも支持されているキャラクター、坂本龍馬の人形"龍馬くん"、情熱を贈るオリジナルキャラクターグッズなんですよ」

- 偏「とにかく、モノを見てみないと(と、引き気味に)」
- ※ 「高さ140mmのかわいい人形で、腰の 刀を引くと、ぜんまい式ランダムトー キングで "小さな事にこだわってちゃいかんぜよ" "くよくよしていちゃい。"





●米アタリ社のNEWゲーム



は、



ゲーム絵本、だ!

操作方法はカンタンなのに、習熟は難しい、かといって腹が立つほどアコギな殺られ方でもない。絶妙のゲームデザインとは、こんな感じを指して言うのでしょうねえ。 ⑩向けゲームだから、1ページ使って紹介します。

ゲームフィールドのなかに落ちている品物を、悪者キャラクターに触れないようにして、元の場所に戻すことが目的。鳥やコウモリに石をぶつけるとコントロールすることが可能。けっこう病みつきになるゲームですぜ。

ラットだぜ!!

キンダーブック

■バックが灰色だから、モノによっては見落とすことも多い。 中央の配管を使って顔を出し入れすることも。 クモの巣には、 重々注意するコト。 ■木のなかにある空洞をうまく使って、ピーターパックラットの顔を出したり、引っこめたり、コソクな手段でがんばってみよう。枝の上においれた品物は、位置によっては、ふくろうを『わないと手に入れることができないものもある。枝からハシゴカぶらさがっている。







先日レニングラードでキャビアをいただいた。ひと瓶 200 円という情報が乱れ飛んでいたので楽しみにしていたのだが、なんのことはない、5000円もする。味はイクラよりちょっぴりまろやかだけれど、うーん、ボクは鮑の方がいいなあ。



THE TOMER OF

●株ナムコ 4 . 900円

LOORI

宝物 銅のつるはし

出**しかた** 静止した ままグリーンスラ イムを殺す

FLOOR2

宝物 ジエットブーツ

出しかた ブラック スライムを上方か ら殺す

FLOOR3

白い薬

出しかた ブルーナイトと交差せ ずにグリーンスライムを全滅さ せる

FLOOR4

宝物

チャイム

出しかた 扉に向かって剣を出す

FLOORS

宝物白い剣

出しかた。同じ場所でメイジの呪 文を5回受ける。剣を出していてけるメ



宝物

FLOOR6

白いローソク

出しかた 扉の位置 にソーサラーのファイアーエレメン トを出現させる

FLOOR7

宝物 銀のつるはし

出しかた タイマーが赤くなって から銅のつるはしをなくす



FLOOR8

宝物青い薬

出しかた カギを取って剣を抜く

FLOOR9

赤い薬

出しかた メイジゴーストと



FLOORII

宝物 白いローソク

出しかた タイマーが赤くなっ てからメイジを全滅させる

うらドルアーガだぜい!

もういろ一んな本で紹介されてるので、みんな知ってると思うけど、『ドルアーガの塔』(ナムコ)には、通常の60階のほか、新たな60階がある。いわゆる『裏ドルアーガ』だ。今月のファミ通では、その『裏ドルアー

ガ』全60階の宝物の出し 方を大公開したいと思う。 やったねっ!『表ドルア ーガ』については、『ドル アーガの塔のすべてがわ かる本』(新書版、300円) にくわしく書いたので、 そっちを買ってください。



FLOORIO 宝物

ガントレット

出しかた 方向ボタンを押しながらスライムの呪文を盾で受ける



FLOOR12 宝物

レッドアーマー

出しかた スライム、 ドルイド、メイジ ゴーストの順にす べて殺す

FLOOR13

宝物レツドシールト

出しかた 扉を通ってからカギを 取り、扉を開ける

FLUUR14

宝物青い薬

出しかた タイマーが赤くなって からゴーストの呪文を7回受ける



宝物てんびん

出しかた 剣を出し静止したまま リザードマンと交差する

FLUUH4U

宝物赤い薬

出しかたどれでもいいから敵を

宝物赤い薬

出しかた スタート地点で静止し (待つ(約10秒)

宝物ブルー ヘルメット

出しかた ローパー を | 匹殺してドル イドゴーストと交

宝物

青い薬

出しかた 扉の上で ウィザードの呪文 を受ける

LUUNGO

出しかた ウィザードの呪文を側

クリスタルロット

宝物ホワイト

面受けする

宝物 赤いリング

出しかた 外壁に向かって方向ボ タンを押し続ける(約12秒)

物ブルーメイス

出しかた ウィルオーウィスプと 交差せずにカギを取る

宝物てんびん

出しかた 扉を通過して呪文を受 けずにカギを取る



FLOOR45

宝物青い薬、

エクスカリバ-

出しかた カギを取 った瞬間に停止す る。少しでもずれ



物 青いネックレス

第2回ファミ通BEST10

位 スパルタンX (任天堂) 6013点

1464 메일 A

今月は"スパルタンX"に水 総評 今月は"スパルタン X" に水を開けられた "ドルアーガ の塔"と"スターフォース"が、最後の最後 までし烈なデッドヒートを繰り返してい た。それにしても、"ドルアーガ"の勢い はすごい! 来月は文句なしの1位のよ うな気がするなあ (これ、すごいヒント だったりして)。あと注目株は、ニューフ

ェイスの"プーヤン"(ハドソン)かしら。

もう、みんなも知っているとおり、このBESTIOは月ごとの人気票数で順位を決定してい る。官製はがきにお気に入りのファミコンカートリッジを | 位から10位まで10種類書いて、 ファミ通編集部まで送ってほしい。 君が決めたベスト5とファミ通BESTIOのベスト5の 5つのゲームがみごと一致したときはピッタリ賞として正解者全員に新着カートリッジを プレゼント。今すぐ10位まで書いて、ファミ通編集部まで送ろう。待ってるぜぃ!



●いちばん近かった大阪府の境潤哉クンに -スティックをプレゼントします。 ドルアーガの塔

5034点

スターフォース 5025点

ゼビウス 4088点

忍者くん 2545点

イー・アル・カンフー 1988点

サッカー 1975点

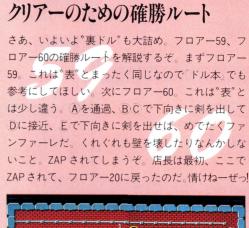
合位 フラッピー 1822点

ハイパーオリンピック 1808点

チャンピオンシップロードランナー 1751点

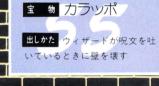
(有効はがき 923通)





FLOOR 59. 60





FLUUHDD



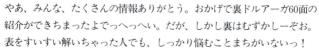
君はうらドルの 終局を見たか? ※裏ドル』も60階をクリアーする

『裏ドル』も60階をクリアーすると、みごとハッピーエンドとなる。 "YOU ARE PERFECT PLA-YER!!" と表示されたら、君はもうドルアーガのプロだ。一部で、全255階あるらしいという情報が流れているが、まだ未確認だ。カートリッジの暴走だろうと、店長は言っている。



ゲヱセン上野の

今月の指摘



まあ、今回のファミ通をよく読んで、がんばってくださいな。んで、"テンヤードファイト"。 業務用と比べるとキャラクターがちょっと小さいけれども、それ以上に重要な問題は、ファミコン付属のコントローラーでプレイすると、手が痛くなってしまうことだ(理由はやればわかる!)。これを解決するにはアスキースティックを使うしかないのだった。

FIGURE PTUA 4,500P

パスいろいろ

●アイレム 4,500円 発売中 業務機のヒットゲーム *テンヤードファイト*が、ファミコン版になって帰ってきた。 闘魂のアメラグゲームだけれど、このゲームの本当の面白さは、2人プレイだってことを知らねーな。2人で遊んでいると、体も指も熱くなるのだ。今月はとりあえずオフェンステクだけ紹介するぞ。







1500_点 → 5000_点

どつちがいいかよーく考えよう!



* *	*
= *****	• =
Ξ "	Ē





1500点 は……





ボーナスゲームのトライフォア ボイントでは、キックでもラン でも得点することができる。キ ックで決めれば確実だが、得点 は1500点と低い。ハイスクール やカレッジでは、ランプレイで 5000点を狙っていこう。























△ 圏ボタンを同時に押してナメコッシをジャンプしてよける





ますぐ、とっておきの情報を送 本当の裏ワザの天才」と思って 本当の裏ワザの天才」こと藤本 りない。 本当の裏ワザの天才」と思って 本当の裏ワザの天才」と思って

2回ほどナメゴンを パスするとボーナス キャラが出る!! いただいちゃか!







このとき | 图 ボタンを 押したままにして 赤く



はがきの宛て先:〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ㈱アスキー ログイン編集部「ファミコン通信係」まで

今月の特情報

今月は*ドルアーガの塔*を2名の愛読者にプレゼントしよう。隠れキャラ、必勝テクなどなんでもいいから、はがきに書いて送ってください。*ドルアーガがほしい*と書くのも忘れないでね▶来月から新コラム *ナオヨちゃんの怒っているんだぞ*が始まります。みんな応援してください▶それから、『ドルアーガの塔のすべてがわかる本』も20名にプレゼントします。店長がサインに凝っているので、サイン入りを希望の人は、はがきの下に赤いマジックで3本線を引いてください。ファミ通全スタッフのサイン入り『ドル本』をお送りします▶じゃ、また来月。(東府屋ファミ坊)



。情報提供は、

В

・ボー ヌ ・ナウな超時 空編集部の午後 エ・ネオ・ニ

握手して 下さいっ







なかには通称"あぶな

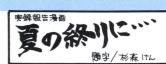
をいただきましたが、

い人。もいたみたい。















軽かったこと、軽かったこと。 める人々の列がブースから溢れ た。ピーク時には、

を求めて、おたくが歩き回る姿

背筋がゾッとするものがあ

たいだったなあ。

おたくの精気

パニック化したロンドン市街み コミケの風景って、あの映画の

りましたよ。 は、

乱筆乱文失礼。

(ゲームフリーク誌主宰

文·開

どうも、ありがとうございまし 場と同時に多くのログイン読者 が駆けつけてくれ、帰りの箱の も持っていったんだけれど、開 加したの、知ってます? ンガ本をダンボール箱5個ぶん 当日は、GF本誌や別冊のマ GF誌を求

回った我がスタッフに 頭をかかえながら動き クのなかで、混乱する しまったほど。パニッ 会場では多数の声援 次号予告

まとまいい

ピデ錮by雷門ビデ坊 秋はもちろんニューゲ 一ムの季節じゃい、森の 木陰でどんじゃらほい!! 罗三個by東府屋ファミ坊 冬ならもちろんクリスマ スプレゼント。う~っ、心 踊って増ページだぜい!

愕然としているタジリです。 ルの人に迷惑をかけて が、去る8月11日、 て、やり残したことの多さに、 に私率いるゲームフリークが参 ックマーケット(通称コミケ) っぱい出されたことと思います たして、隣りのサーク セン通いでハイスコアを目い この夏、おたく様は楽しいゲ -モ、10代最後の夏が去っ 晴海のコミ

「スペース・バンパイア」を先

見ました。それにしても、

って、突然踊り出す人もいて困 とりで勝手にしゃべり始める人 かせてください」と叫んで、ひ ゲームの名前)の必勝法ならま ったものでした。 「あのー、 私はトビー・フーパー監督の 「ログインのゲームコスプ まだまだ幼稚だね」とい OX (超マイナーな

ログインの明るい映画館

今月は世間サマより一足お先に正月映画の 紹介をいたしましょう。ハートウォーミン グなSF映画 コクーン の登場です。

1人を表したち

D.C.

映画はいまコンピュータしている

井口健二(映画評論家)

今年の夏のアメリカ映画界は、『マッドマックス』『007』などのSF風アクション映画に加えて、"Back to the Future" "Goonies" "Explor ers" "Cocoon"などのSF/ファンタジー映画の超大作が大挙して公開され、ここ数年のブームが頂点に達したのではないかと思われるほどの大盛況だった。このうちアクション作品は日本でもほとんど同時に封切られたが、SF/ファンタジー映画のほうは、日本ではこれから正月、来年3月にかけてのお楽しみだ。

今回はこれらのSF / ファンタジー作品の中から、上に書いた 4 本の内でもピカイチの感動作、日本では正月公開が予定されている『コクーン』を紹介しょう。

5000年前、地球に作られた異星人の植民地が、突然の地殻変動で海に沈んだ。そのとき、宇宙へ脱出する仲間たちの安全を守るために沈没す

る都市に残って作業を続けたクルーがいた。彼らは最後の瞬間に「コクーン」(繭)に入り仲間たちが救出に戻ってくる日を待ち続けた。

5000年後、仲間たちは戻ってきた。 地球人に存在を知られることを嫌っ た彼らは、海洋学者を装って海辺の 邸宅を借り、船をチャーターして、 秘密裡に「コクーン」引き上げの作業 を開始した。そして引き上げられた「コ クーン」は、邸内のプールに沈めら れ、5000年の眠りから覚ます処置が 施された。

ところがそのプールに忍び込んで 泳ぐことを日課にしている老人たち がいた。彼らは「コクーン」の存在 も気にせずに日課を続け たが、5000年間内の生命

たが、5000年間内の生命 を維持し続けた「コクーン」は老人たちにも影響 を及ぼした。老人たちの 肉体が若返り始めたのだ。



しかしこの年になってからの 肉体の若返りは、全てが良い 結果だけを産むものではなかった……。

製作は『ジョーズ』などの ヒットメーカー、リチャード・ ザナックとデビット・ブラウ ン、それにリチャードの夫人 のリリ・フィニ・ザナック。今

COC

回の作品は特にリリ・フィ 二の強い要望で作られたと いうことで、いままで表面 に出ていなかった彼女が初 めて陣頭指揮に当たってい る。なおザナック/ブラウン では『ジョーズ』のような架 空の物語を扱った作品はあ るものの、今回のように純 粋なSF映画を製作するの は初めてのことだ。

ザナック / ブラウンの製 作チームは元々ブラウンが 出版畑の出身なこともあっ て、現在も全米の文芸エー ジェントから未出版の原稿 が次々に送られて来るとい う。今回の原作もそうした 原稿のひとつで、デビット・ サパースタインの原作本は 映画の封切り後にペーパー バックで出版された。

脚本はトム・ベネデック。 彼の経歴は詳しくは分からなかったが、 続けて彼の "The Shattered Silence" というオリジナル脚本がザナック / ブ ラウンで映画化されることになってい

そして監督は『スプラッシュ』のロ ン・ハワード。『ジョーズ』の製作者 と『スプラッシュ』の監督とくれば、 海洋を舞台にしたこの作品は最初から 決まっていたようなもの、といいたい ところだが、実はこの監督には、最初 『ロマンシングストーン/秘宝の谷』 などのロバート・ゼメキスが決まってい た。ところがゼメキスが『ロマンシン グ』の製作の遅れでプレプロダクショ ンに参加できなくなったため、急遽ハ ワードに変更されたものだ。しかもそ の時点では『スプラッシュ』はまだ公 開されておらず、従って彼が選ばれた のは全くの偶然だそうだ。しかしハワ 一ドにとっては願ってもないチャンス だった訳で、『スプラッシュ』でもコン ビを組んだカメラマンのドン・ピータ ーマンと共に、これこそ水を得た魚の ように、活き活きとした演出を行なっ ている。

なお映画のコンセプト・アートは、 『スター・ウォーズ』『E.T.』などのラ ルフ・マカリーが担当。また異星人の デザイン及び操演はグレッグ・キャノ ムが担当している。

出演者は、まず異星人のリーダー役 に『ランボーI』で主人公を追い回す 警察署長を演じたブライアン・デナヒ 一。前作とはうってかわった知的で温 厚な役柄だ。

同じく異星人の役で、女優のラクウ ェル・ウェルチの娘でこの作品が映画 デビューになるターニー・ウェルチ。 彼女の母親も20世紀フォックスの SF 大作『ミクロの決死圏』が事実上のデ ビュー作で、やはりウェットスーツに 身を包んで登場したが、正に歴史は繰 り返すという感じだ。なお『ミクロ』は ザナックがフォックスに在職中に手掛 けた作品の一つだそうだ。

これに対する地球人には、まずチャ ーターされる船の船長に、『ポリスアカ デミー』などで人気上昇中のスティー ブ・ガトンバーグ。

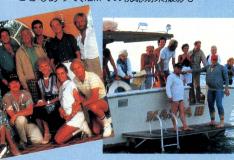
そして老人たちには、ジョン・ランデ ィス監督の『大逆転』 などのドン・アメ チ以下、ウィルフ ォード・ブライム リー、ヒューム・ク ローニンらが扮して 素晴らしい演技を見 せてくれる。特に現実

にはアメチの77歳を始めとして、かな りの老齢であるはずの彼らが、若返り の様を演技だけで見せていくところは さすがという感じだ。

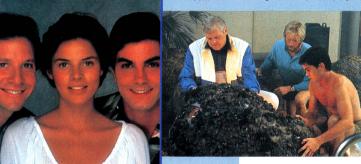
撮影は昨年の8月から10月にかけて フロリダで行なわれた。海洋が舞台の作 品ということで、水が冷たくなる前の 撮影だったわけだが、当初の計画では 公開は | 年以上先の85年のクリスマス が予定されていた。ところが、先のコ ラムでも紹介したように、同じフォッ



クスで今年の夏の公開が予定されてい たSF大作 "Enemy Mine"の製作が大幅 に遅れ、このため急遽この映画が夏に 繰り上げられた。しかしこの映画の場 合、本編の撮影がすでに完了していた こともあって、ILMでの視聴効果撮影も









順調に進み、6月21日の全米公開には ゆうゆう間に合ったということだ。

なおILMでは最初に書いたこの夏の 4 大作の全てに視覚効果を提供したが、 それぞれのシーン数は少なかったとは いうものの、その仕事の速さは驚異的 で、いまアメリカ映画界で大きな話題 になっている。

ところで現在ぼくの手元には昨年の

6月に完成されたこの映画の脚本の第3稿のコピーがある。これは決定稿ではないので完成された映画の内容と異同があるのは当然だが、それにしても物語の展開などがまるで違っており、特に映画の感動的なクライマックスの大半が抜けていたのには驚いた。もちろん映画の方が数段良いわけだが、6月といえば撮影開始まで2ヵ月足らず

の時点なわけで、この後あそこまで脚 本を練り上げていった努力には本当に 感心する。

၈ ၈

なお物語を詳細に見ていくと、地球に残された異星人とか、異星人の秘密を知った人間たちがそれを守っていこうとするところなど、『E.T.』に通じるところが多いのに気が付く。しかしこれはアイデアを盗んだというようなことではなくて、これがこの種の物語の定石だということだろう。そしてこの映画の場合、秘密を知るのが老人であるということがみそなのであって、子供が主人公では絶対に描けない感動的な人間模様が、ベテラン俳優たちの見事な演技で描き出されているといえよう。

配給 20世紀フォックス映画

本文中にも書いたが、今年の夏のアメリカ映画界は、SF/ファンタジー映画の大作/話題作が多数出揃い、正にブーム最高潮という感じだった。そんな訳で、正月に引き続いてまたまたロサンゼルスまで映画を見に行ってきた。 現地滞在は7月28日から8月4日までだが、この間に何と12本ものSF/ファンタジー作品を見ることができたのだから、ブームの大きさも桁違いだ。今回はいつもの制作ニュースをお休みして、その報告をさせてもらうことにした。

見た順に報告すると、まず最初は "The Black Cauldron"。ディズニ一製作の70ミリアニメーションで、内容は翻訳もあるロイド・アレクサンダーのファンタジー 『プリディン物語』だ。

次は "Back to the Future"。スピルバーグ製作、ロバート・ゼメキス脚本・監督の作品で、

30年前の自分の両親の青春時代 にタイムトラベルしてしまった 若者の物語。

3本目は "Explorers"。SFマニアの少年が、夢で見た回路を組み立て、ゴミバケツなどで作ったカプセルで宇宙に飛び出す。 監督は『グレムリン』のジョー・ダンテ。

4本目は "The Goonies"。これも スピルバーグの製作で、脚本が 『グレムリン』のクリス・コロンバス、監督が 『ス ーパーマン』のリチャード・ドナーという作品。 子供たちのグループが、屋根裏部屋で見付けた 地図を頼りに宝探しをするお話。

5本目は *Cocoon'。これは本文を参照していただこう。

6本目は "The Emerald Forest"。これもこの号が出るころには公開されているので割愛。

7本目は "Red Sonja"。デ・ラウレンティス 製作、ロバート・E・ハワード原作の女コナンも の。監督はリチャード・フライシャー。

8本目は"Weird Science"。高校生がコンピューターで理想の女性を創り上げ、そのデーターをバービー人形に吹き込んで本物の女性にしてしまう。脚本・監督はジョン・ヒューズ。

9本目は "Follow That Bird"。テレビの教育 番組『セサミストリート』の映画版で、人気者 のビッグ・バードが宇富。

10本目は "Fright Night"。『猿の惑星』などの ロディ・マクドールがヴァンパイアキラーを演 じるホラーコメディだが、実は『ゴーストバス

> ターズ』のリチャード・エ ドランドとEEGが視覚

効果を担当している。

| I 本目は* Insignificance*。 『地球 に落て来た男』の ニコラス・ローグ の監督作品で、1954 年のニューヨークでア

インシュタインとマリリ

ン・モンローが出会うというコ メディ。

そして12本目は"Real Genius"。全米の天才を 集めた大学の研究室で特殊なレーザーが開発さ れたが。『ポリスアカデミー』のニール・イスラ エルとパット・プロフト脚本のコメディ。

この他映画館では、 "Return of the Living



●シーズンともなるとSF映画雑誌の特集も実にカラフル。『オズの帰還』も見えますねえ。

Dead "My Science Project" "Worning Sign" "The Bride" "Godzilla 1985" などの予告篇をやっていたが、特に『ゴジラ』にはかなりの反応が示されていた。

それと今回は、2月に開場したロサンゼルス 初のIMAXシアターにも行ってきた。この劇場はオリンピック・メインスタジアムの近く、カリフォルニア産業科学博物館の敷地内に作られたもので、外観は小ぢんまりとしているが、中には高さが5階建、幅2Iメートルという巨大なスクリーンと、ルーカスフィルムが開発したTHXサウンドという最新の音響設備が設けられている。巨大な映像とクリアなサウンドの迫力は一見以上の価値を感じた。

僕が行ったときは、最新作の "Speed"、それにIMAXカメラをスペースシャトルに搭載して撮影した "The Dream is Alive"などが上映されていた。この内"Speed"は、人間とスピードとの関わりを描いたもので、前半はコメディタッチのドラマ仕立て、続いて現代の記録映画、そして最後は視覚効果で描く光速を超える旅という構成。光速を超えるシーンの巨大画面一杯のストリークは中々の迫力だ。"Dream"の方はさすがに本物の迫力は違うという感じだった。

(85年夏)

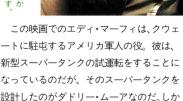


今年のゴールデンウィークに公開された 『ビバリーヒルズ・コップ』で、エディ・マ 一フィの日本での人気も、ようやく本物に なってきたようだ。あの映画もとっても面 白かったけど、僕はどっちかというと、ダ ン・エイクロイドと共演した『大逆転』の方 が好きなのだ。お話もよくできてたしね。

というわけで、今月のご紹介はエディ・マ ーフィとダドリー・ムーアの『おかしな関係』。 実はこの映画、『ビバリーヒルズ――』より

も前に製作された 映画なんだけど、日 本ではなぜかこち らの方が後の公開 になってしまった。 こういうことはよ くあることで、お そらく『ビバリー ヒルズ――』が大 ヒットしたおかげ

で、公開されることになったんだろうね。 エディ・マーフィのファンとしては、なによ りなことでよかったよかった。



し、物語のなかで、 このふたりは、L 度も顔を合わせる こともないし、話 をすることもない。 しかも、時間にし て2年間隔たった 物語が、同時に進 行していくのだ。 なにやらよくわか

らないお話だけど、いったいどんな映画な のか楽しみでしょう。詳しいストーリーは 見てのお楽しみということにしておいて、と にかく笑いころげちゃうこ とは間違いないよ。

それから、『インディ・ジ ョーンズ』に出ていたケー ト・キャプショーも、色っぽ い女科学者役で出演してい る。いや一、僕はこの人大 好きなんです。なんたって イロッポい女の人はいいで すね。ええ、いいですね。

そんなわけで、エディ・マ ーフィのファンの人。ダド リー・ムーアのファンの人。 ケート・キャプショーのファ ンの人。面白いからぜひ見 に行ってくださいね。ファ ンじゃない人も見てもいい と思います。では。





フレッド・アステアのタップダンスが優 雅で、上品で、ものすごく素敵!

『ザッツ・ダンシング!』は『ザッツ・エ ンタテインメント』シリーズの第3作目の 作品で、今までに紹介されていない素晴ら しい映画のダンスシーンを集めたもの。

1930年代の貴重なサイレントムービーか ら、マイケル・ジャクソンの *今夜はビー ト・イット"(これは新しい映像メディア、 ビデオの代表作品として)まで、次から次 へと大迫力のダンスシーンで埋めつくされ ている。ブレイクダンス、タップダンス、 チャールストン、ジャズダンス、クラシッ クバレエなどなど、大変な勢いの*ダンス" が年代順にズラリと並んでいるのだ。

最初に驚いたのが、'30年代の天才監督・

バスビー・バークレイの白黒映画。万 華鏡のような群舞がものすごくファンタジ ック。今のファンタジー映画と自称してい る貧乏な映画にはない、豊かな想像力がみ なぎっていて、忘れられないシーンばかり。

ナレーターは、ジーン・ケリー、

サミー・デービス・ Jr.、ミハイル・バ リシニコフなどそ うそうたる顔ぶれ。 フレッド・アステア やジーン・ケリーの ダンスはもちろん、ミ ュージカル映画の黄金 期がズラリと続いたあ とに、『オズの魔法使』

■『オズの魔法使』の未公開フィルムは息をのむ大 迫力。ジュディ・ガーランドがカワイイ。配給・UIP

からカットされた未発表シーンもサービス されている。個人的には『ザッツ……』の | 作目のほうが好きだけれど、この映画も無 論大好き。おすすめします。



はやく日本のパソコンに移植されるといいね―

エレクトロニック・アーツのニューソフト



いつか自分のモンスターを飼いたい。 そして、モンスターに手や毒針をつけたり、武器やジェットパックの扱いを教えて世界最強に育て上げたい。でも、どこへ行けばモンスターショップがあるのかしら……。そんなあなたに、今アメリカで人気沸騰の『Mail Order Monster"。

とまあ、通信販売のテレビCM風に やると、こんな感じになってしまう。 まさにこのゲームは「電話一本であら ゆるものをご家庭に」といった、現代 の不精風俗を反映した、おいし一いゲ ームなのであります。

まず、少ない予算をやりくりして、これと思ったモンスターを I 匹購入し、強さ、防禦力、スピード、知力、生命力を適当に買い込む。もし余裕があれば、武器や様々な道具なんかも買える。そうして自分のモンスターの戦闘準備を整えたら、他のモンスターと決闘

試合に勝てば、お金と勝利点をもらえるので、それを使って少しずつモンスターを強化していくわけ。負けたら

そこでオシマイ。

早い話が、ロールプレイングの戦いの場面だけぬき出してしまったゲームなのだ。

急増中。EOAのメールオーダー・モンスター。

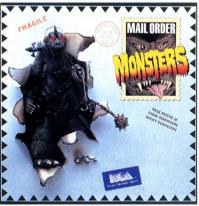
今のところ、Commodore64用のみが アメリカのエレクトロニック・アーツ



●チータッタと音楽が流れるタイトル画面。

(EOA)から発売されているため、日本で手に入れるのは、ちょっと難しいかも知れない。

「なんだ、またそれか。いつだってログインは、僕たちに縁のない外国のソフトを紹介して見せびらかすだけなんだ。そりゃあログインで紹介される外国のソフトは、日本にはない良さのあ



★お馴染みレコードジャケット形パッケージ

るものばかりだけど、僕たちが使えないんじゃ仕方ないじゃないか。イヤミとしか思えない。ヤメロ! そして、こういう意味のない記事を減らして、もっと値段を下げろ」

こういうご意見を、よくいただきます。今回もいただくことになりそうですね。でも、わかってほしいのは、ログインは決して悪気で記事を作ってるわけではない、ということです。

読者のみなさんに外国ソフトを見せ

させる。

びらかして、何がおもしろいんですか。 と一んでもない。イヤミだなんて。た だ私たちは、おもしろい物が好きなん です。「ああ、おもしろいワァ」と思 ったら、その感動を | 人でも多くの人 に分けてあげた一い、そう考えとるの であります。

気持ちはわかりますョ。自分の持っ ているマシンで使えるソフト以外は、 すべて異次元のゴミくずにしか見えな いもの。事実、関係ないんだもんね。 そんでさあ、その関係ないヤツに限っ て、自分に関係あるヤツより良く見え ちゃったりしてさあ。「そんなこたあ ネェ。オラのソフトが一番エエ!」と 自分に言い聞かせれば聞かすほど、な ーんか、こう、空しくなって来て……。

でもね、だからって耳を両手でふさ いで、「ヤメテクレー」なんて叫ぶの は、若者らしい態度じゃないと、お兄 さんは思う。何も聞かずに、何も見ず に生きていくのが一番幸せなんだ、と いう思想は、江戸時代のフューダリズ ムに挫折した農村の小作人のおじいさ ん達の間で流行したものだ。

青春は自分自身との闘いだ。広い視 野を持って、世界のあらゆる物事に対 して、どんなにつらくても決して目を



★12種類の中からお好きなモンスターを | 匹



★オプションパーツも、いろいろございます。

そらすことなく、真実を見つめるのだ。

関係ないと思っていても、君の仲間 である全国15万人、いや潜在的な読者 を含めるとそれ以上の読者が声を合わ せて、「移植しろーい!」とソフトハ

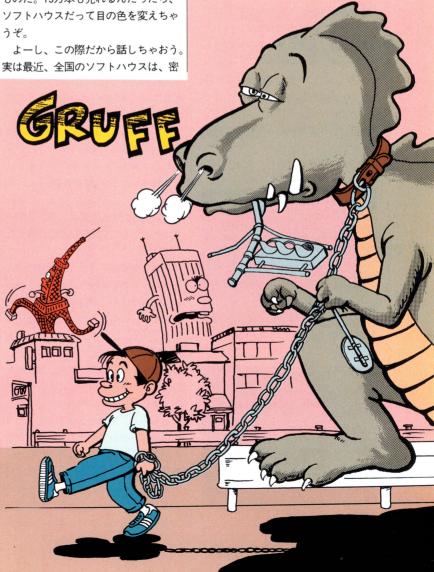


會まあ、ちょっと見ないうちに強くなってェ。

ウスに意見することで、状況は変わる ものだ。15万本も売れるんだったら、

かな海外モノ移植ブームに色めいてい るのだ。このゲームで遊びたいと思っ たら、アンケートはがきでログインに 知らせてほしい。君たちの声を、お兄 さんがソフトハウスに伝えちゃうから。

いやはや、すっかり説教になってし まった。すぐ説教したがるのは、歳を とった証拠だって。自分のことを「お 兄さん」て呼んだり、やたら「青春」 て言葉を使ったりするのも、オジさん の証拠だって。ああ、い一ですよ。人 間、寝てたっておトイレに入ってたっ て歳はとるんだ。私はオジさんですョ。 こいいうふうに、ひらき直っちゃうの は、オジさんの末期症状なんですって。 まあ、いやだ。僕、年寄りのトシちゃ んで一す。と、くだらないダ洒落を言



うのも……えーい、もうわかったわい。 何の話だったっけ、最近もの忘れが はげしくって。あっ、そーだよ、メー ルオーダー・モンスターだよ。

大変失礼しました。歳をとると、ついつい話が長くなっていけない。では 具体的にゲームの内容を、順を追ってお話しましょうか。

ゲームはまず、タイトル画面でモードを選択することから始まる。ここでは、いっちゃん難しいトーナメント・モードにします。そして、I人で遊ぶか2人で遊ぶかを指定します。I人モードでは、相手はコンピュータ。2人モードにすると、ジョイスティック2本を使って、友だちが育てたモンスターと自分のモンスターとを対決させることになる。

説明の都合上、I人モードとさせてもらいます。それでゲームスタート。画面はまず、カタログのモードになる。始めは、モンスターカタログ。大きいの小さいの、ご予算に合わせてI2種類。ただし、最初の持ち金は 250 サイコーンなので、チランノザウルスみたいな高級品は、予算オーバーで買うことができない。

モンスターを買ったら、次は、その



●武器を持つと、戦いにぐっと迫力が出る。



★武器以外にも、便利な商品がいっぱい。

モンスターの仕様をオーダーする。モンスターを買って余ったお金で、防禦力、筋力、スピード、知力、生命力を必要に応じて買い足すのだ。

ここでお金を使いはたしちゃう前に、 次の画面へ行こう。ここではモンスタ ーのオプションパーツを揃えることが



★さて、いよいよ競技場へまいりましょうか。

できる。手のないモンスターを買った人には手を、または、キバや毒針、水陸両用モンスターにするためのエラなど、II種類のなかから選ぶ。もちろん金さえあれば、ぜーんぶつけることも可能だが、世の中はそう甘くない。まず修業を積んで銭儲けた。

ここを出ると、画面には君と、君に引かれて歩く君の特注モンスターが現われる。画面右が、今出てきたモンスター屋さん。上が戦闘用具屋さん。左が、将来たくさんのモンスターのオーナーになった時のための、モンスター牧場だ。そして、画面下が競技場となっている。

さあ一発やってみよう。競技場に入ったら、まずどの競技で戦うかを決める。種目は3つ。邪魔をする相手と戦いながら、番号のついた旗を順番に集めるゲーム。インベーダーのように上から襲ってくる敵と戦うゲーム。そして、自分のモンスター同様、鍛えぬかれたモンスターとの一騎打ち、ディストラクションだ。

もちろん、男ならディストラクションで勝負。種目の選択と同時に、場所の指定、ルールの設定などを行なう。場所は、草地、森、山、海などなどいろいろ。ルールは、エネルギーを使う武器の使用はナシね、とか、化学薬品の使用はナシね、というように細かく

定められる。

さて、戦闘開始だ。まず、広い広い 競技場が画面に出る。自分と相手のモンスターは、点でしか見えない。相手 を発見したら、それ、つかまえろ。

敵と遭遇すると、その場がクローズ アップされて、モンスターは形となっ て現われる。あとは、ジョイスティッ クを操って、敵の攻撃をかわしながら、 こちらからも攻撃だ。

負けたらそれでオシマイ。大切なモンスターはあの世行き。そうなる前に、 負けると思ったら降参できる。



●競技者同士で、ルールを決めてゆく。

勝ったら、勝利点とお金がもらえるのだ。まあ、ここは勝ったことにしよう。勝利点は、モンスター屋さんで自分のモンスターのチューンアップをする代金となる。ブルーチップみたいなものだ。お金は戦闘用具の購入に使う。

戦闘用具の説明をしよう。用具は武器と、その他の装備とがある。武器は簡単なレーザー銃から、遭遇してクローズアップ画面になる前に、遠くから敵にダメージを与えることができる長距離ミサイルなどがある。これらの武器を使用するためには、同時に武器に合ったエネルギーや燃料も買っておかなければならない。

また、数十本のレーザービームを同時に発射するような特殊な武器もあるが、それらは、それを操るための体がなければならないのだ。たとえば、その特殊レーザーガンは、タコ足状の触手を持っていなければ使えない。

もちろん、知力が豊富になければ、 複雑な武器の使用は難しい。

その他の装備には、体力回復装置や 空を飛ぶことを可能にしてくれるジェ



ットパック、敵のエネルギーパックからエネルギーを盗み取る装置など、バラエティーに富んでいる。

武器もその他の装備も、それぞれ十数種類ずつあり、値段もピンキリだから、ひととおり揃えようと思ったら、何ヵ月かかるか、わからない。

少しずつ少しずつ強くしていった自 分のモンスターは、ディスクにセーブ しておいて友だちの家へ持って行き、 彼のモンスターと勝負する、という遊



●戦闘開始。赤と黄の点がモンスターだ。

び方ができる。これがなかなか興奮す るのだ。

ロールプレイングゲームでは、自分 のキャラクターと、同じゲームで遊ん でいる友だちのキャラクターを戦わせ るなんてこと、できないもんね。 まあ言ってみれば、ロールプレイングのオールスター・モンスター夢の闘宴てなとこかしら。

このメールオーダー・モンスターは、一度始めたら、ずっぽしのめり込んでしまうタイプのゲームだが、ちょっと言わせてもらえば、Commodore64版ってことで、ロード時間がやたらに長い。ディスクがまわっている間、耳をすま



會遭遇! 画面がアップになって、Fight!

すと、「ピージャワジャワ」なんて、テープのロード音が聞こえてくるんじゃないかと思うほどだ。また、ロード時間が長いくせに、ゲームを連続して遊ぶ場合の手続きがめんどうで、これまた時間がかかる。ログインの勇気あるお兄さんは、そのことでEOAに苦情を言ったんだ。そしたら "I'm sorry. I know." (ごめんね。わかっちゃいるんだけど) だって。

これが日本の機械に移植されたとする。もちろん、日本のプログラマーは 優秀だから、これらのまずい点を改良 して、上位バージョンのメールオーダ ー・モンスターにしてくれるはずだ。

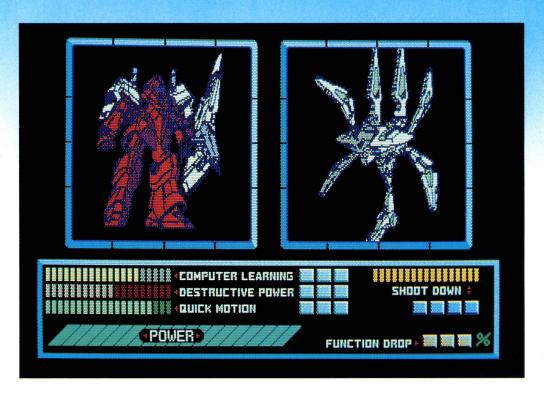
お兄さんにはがきをちょうだい。君 たちのはがきが多ければ、移植の確率 も高くなる。待ってるよー!



スクウェアと日本サンライズが合体!?

SFアニメドアは プロジェクト ボボル

古くは"ガンダム"、そして今は、「Z"ガンダム"で有名な日本サンライズがスクウェアの次期主力RPGのメカデザインを担当!? 噂の真相を究明すべく、緊急取材を敢行!!



スクウェア+日本サンライズ のRPGは、年末発売だ!!

今月のソフトログTOP20の第5位の *ウィル"でお馴じみのスクウェア。このところ、日本ファルコムの *ドラゴンスレイヤー"、ゲーム・アーツの *デグザー" などの他社のソフトの移植、またオリジナルのSF・RPG *ジェネシス" の発表など、今最も活発で最も注目すべきソフトハウスだ。そのスクウェアが、年内にもう一本新しいSF・RPGを発表するという。「オッ、新作!?」と 目を輝かせたニューソフト担当者ではあったのだが、"新しい"という意味が違っていた。いや、"新作"という意味では間違いではない。正確には、"新作"+ニュータイプ ″という意味だったのだ!!

ゲームの概要は後に述べるとして、ここで日本サンライズの話に移ろう。
*機動戦士ガンダム"、"聖戦士ダンバイン"、"重戦機エルガイム"、そして "ブ
ガンダム"。常に日本のアニメ界をリードし続けている日本サンライズが、このスクウェアのニューSF・RPGに一枚

噛むことになった。となれば、日本サンライズが何をするかは、もうおわかりだろう。そう、メカデザインだ。スクウェアの新作に登場するメカ(ロボット?)は、すべて日本サンライズがデザインすることになったのだ。右ベージのイラストを見てくれ。これらが9月5日現在、スクウェアに提出されたラフデザインと、それを元にゲーム用に作画(イメージ・スキャナーによる入力)してみたグラフィックだ。もちろん、これらは、ラフグであるから、ゲーム完成時には多少変わってくるだろ



★ 青木和彦 24歳 "アムトラック"の企画者

う。しかし、スクウェアもこれらのデ ザインの良さを重視しており、「メモリ 容量ウンヌン」という理由で、細かい 部分を省略するようなことはない、と 言っている。かなり期待してよさそう

この新作だが、目玉はもうひとつ。 前記の事に関連していることだが、実 は、なんと、これらのメカが動くので ある! 左タイトルページの画面写真

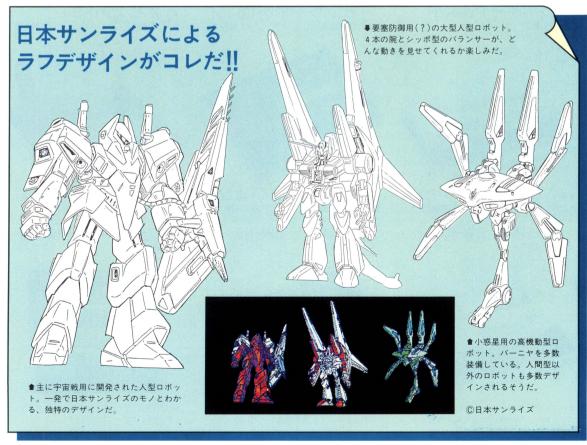
を見てくれ。これは新作の戦闘モード の画面のサンプルだが、左右の大きな ウインドウ内のメカが、攻撃や爆発な どによってアニメーションとして動か される。シナリオを作っているスクウ ェアの坂口博信さん、青木和彦さんに よれば「1秒間に8枚の割で書き換え を行ない、16~24コマ(枚)で1動作を 作ってみます」という。今回、その絵コ ンテをお見せできないのは残念だが、 我々が実際にサンプルのアニメーショ ン、ミサイルがシュルシュル飛んでメカ に当たり爆発、というパターンを見せ てもらった限りでは、テレビアニメと 同レベルのアニメーションと言える! おっと、忘れていた。メカデザインだ けじゃない、そのアニメーションのパ ターン作成も、すべて日本サンライズ が行なうことも付け加えておこう。

ゲーム部分(?)のシナリオは、現在 やっと骨子ができたばかり。日本サン ライズとのカラミもあり、メカ(キャ ラクター)の設定が先行している。先 に挙げた坂口、青木の両氏によれば、

「設定は遠い未来。大型宇宙艦同士か ら人型戦闘機同士の局地的な戦闘へと 転換していった時代のドラマ」になる という。また、スクウェアでは、広告 に掲載した"アムトック"の発売を来春 に伸ばしてまで、開発陣の8割をコレ にまわしているという。他に例を見な い、すさまじい(?)意気込みだ。秋か ら年末にかけて、こりゃスクウェアか ら目が離せないぞ!

■坂口博信 22歳 あの"ウィル"を作った





15万円以下のワープロがこーんなにソロッちまったぜ!

低価格ワープロ大集合



7 ワードボーイ PW-10E 49,800 キヤノン

2 カシオワード HW-100 59.800円 カシオ

3 オアシスライトS 82,000円

富士通



●今いちばん安価なワープロがこれだ。単漢字だけでなく、送りがなの処理も可能だ。

4 ワードボーイ PW-10J 88,000円 キャノン



●単漢字ながら、読み方通りに打ち込んだ言葉を漢字に変換する『口語入力方式』採用。

5 カシオワード HW-120 89,000円 カシオ



會独自の親指シフトキーボード。初心者向けに50音配列にして使うことも可能だ。

6 ワードボーイ PW-10S 89,800円 キャノン



★はじめにIO万円をきって発売されたワープロがこれだ。PW-IOEのお兄さんにあたる。



▲ I 枚で約26ページ分の文書を保存できるマイクロディスクが標準装備されている。



●10万円以下で、はじめて熟語変換を可能に したのがこのワープロだ。 8 ヒットビットワード HW-30 98,000円 ソニー **9 NEWピコワード NP-200** 98,000円 ブラザ-



★10万円以下で初めて文節変換や24ドット印字を可能にした。修飾文字の多さも画期的。



會持ち運びに便利なキーボードカバーのついた、おしゃれなワープロだ。



●タイプライター屋さんが作るとワープロは 『日本語タイプライター』という名前になる。

O MINE FW-200 98,000円

日立

東芝

マイリポート10 98.000円 12 三二書院 WD-200 109,000円

シャープ



●外部メモリのRAMパックはパスワードが使 えるので、秘密文書もしっかり守れるのだ。



★ディスプレイの | 行めは文書、2 行めには4 行分のレイアウトが表示される。



★人名、地名を含む約9万語の辞書を内蔵したワープロ。複合語の変換もいっぱつだ。

日本語ワープロっていうのは、文章を自動的に作ってくれちゃう装置じゃないことは、もうみ~んな知ってるね。日本語ワープロとは、自分の頭をひねって考えた文章を、かな漢字まじりの文章になるように入力していって、それをうまい具合にレイアウトして紙に打ち出す装置なのだ。

印字は機械が華麗にやってのけてくれるのだが、その前の段階の文章入力、それにともなう漢字変換、レイアウトは自分でやらなくっちゃならないだけに、ワープロ自体の使い勝手はひじょうに気になるところだ。しかし、一所懸命になってカタログを集めてみたが、どこがどう違うのかワケがワカランという経験を持っている方も少なくないに違いない。

そこで、選択に重要な事項をまとめたのが159ページの表だ。表だけでは、ちょっとわかりにくい点を、特に重要でメンドーな入力方式から説明しよう。

入力方式には、30万円近いものでは 手書き入力なんてのもあるけれど、15 万円以下のクラスでは、キーボードから、かながを打ち込んでいくのが普通。 JIS配列のかなのならび方はちょっと わかりにくいため、文字が探しやすい 50音配列のものも多くでている。また、 英文タイプやプログラムの入力でアル ファベットの配列に慣れた人のために、 ローマ字かな変換なんてのもある。これは、ローマ字の要領で入力すると、 自動的にかなに変換されるのだ。

さて、こうして入力したかなを必要な分だけ漢字に変えていくわけだが、 入力してすぐに変換しないと漢字に変わらない遂次変換と、思いついただけ、 かなで入力していって、あとで始めの部分から漢字に変換していく一括変換 (あとから変換)という方式がある。

で、この漢字に変換する方式には、 これまたややこしいことに、大きく分 けて4つの方式があるのだ。

▲単漢字変換 漢字が | 回の変換で | 個だけ変換される方式だ。同じ単漢字 変換でも、送りがなつきで変換される ものと、そうでないものがある。また、 熟語と一文字で読む場合に読み方が違う単語の入力には、一文字で読むように入力しないと変換されないことが多い。つまり、『文字』と入力したい時には『ぶん・じ』と入力しなければならないわけだ。これを『も・じ』で入力できるのが口語文章入力機能付きのものだ。 B.熱語変換 漢字が組み合わさってできている熟語が「回で変換できる方式。





②文節変換 「今日は快晴です」と入力 したい場合、「きょうは」と「かいせいで す」の2回の変換ですむ方式。

◎複文節変換「きょうはかいせいだ」 と入力して変換すれば、「回の変換で「今日は快晴だ」となってしまう方式だ。 この入力方式の名前は各社まちまちで、カタログを読んでも意味がよくわからないのが現状だ。早急に統一した入力方式名を考えてもらいたいもんだ。

と、このような方法で文章を入力していくわけだが、使える文字種には限りがある。もし、キミの名前や住所にとっても変わった字が使われている場合には、『外字登録』機能のついたもの

を選ぼう。これは、文字はもちろん記号なども自分で作ることができる機能なのだ。

また、よく使うきまり文句なんかを すぐに呼び出せるように登録できる機 能も、多くの機種で採用されている。 時候のあいさつや、案内状の文面を考 えるのがメンドーな人は、定型句や定 型文書が内蔵されたものもあるから利 用するといいね。

さて、入力したらスグに印字したくなる気持ちはわかる。しかし、きれいな文書をつくるためにはレイアウトを確かめなくっちゃいけない。ここで活躍するのがレイアウト表示機能だ。文

字のある位置をドットで示してくれる ものから、文字をそのまま縮小して表 示してくれるものまである。

レイアウトや文章が気に入らなかったら、削除・挿入・センタリング等の編集機能を駆使していけばいい。これがワープロの便利なところだ。メモリはバックアップされているから、スイッチを切ってもまた後で訂正がきく、外部記憶装置があれば、とっておきたい文書はいくつでも保存しておけるのだ。

さあ、ついに印字の番だ。16ドットより24ドットのほうがきれいなことは言うまでもない。う〜んと大きな文字や、白ぬき・斜体・回転などの修飾文字の印字できるものなら、うまく活用すれば学園祭のパンフレットなども、ひと味違う目立つものができあがるはずだ。

どれを選ぶかは、キミの好みとオサイフの中身次第だ。すべての機種は単 「乾電池4本で使えるけれど、家庭用 電源で使いたい人は、別売ACアダプタ の値段も忘れないで計算して選んでね。

12' 三二書院 WD-205 109,000円 シャー

ープ

13 サンワードミニ SWP-M1 118,000円 サンヨー 14 ヒットビットワード HW-50 124,000円 ソニー



◆WD-200 のキーボードを50音配列にしたのが これ。初心者にはありがたい配慮だね。

15 ワードボーイ PW-10 148,000円 キャ

●連なった文節が一挙に変換できる高機能機。 縮少表示や、豊富な印字パターンもうれしい。

16 SUPERピコワード NP-300 148,000円 ブラザー



●カプラをつなげば電話回線を通じて文書の 送受信ができる通信機能付きワープロ。

17 三二書院 WD-100 148,000円 シャーブ



★キャッシュカードサイズのメモリカードには、最大24文書、8,071文字を記憶。



●時節のあいさつやきまり文句を72種内蔵。 オプションのFDには、86,000字を記憶。



★内部記憶容量は増設RAM(15,000円)で、約5,300文字分まで拡張できる。

ノーボメーン、ンチャー	(7479)	(下)ローマ	注 参照	文字数×行 (レイアウ表示)	(辞書数)	語句数 (外字登録)	内蔵文書	内部記憶各重 (外部記憶装置)	ロチドット数 (印字速度字/秒)	一行の東大数 (用紙幅)	ボディーカラー	注2参照
7	49,800 (5,000)	50音 ABC順	ВВ	16×2 (42×4)	3,403	140字(最大8字)	定型文書25種	1,680字(なし)	91×91 (11)	42字 (A 4 縦まで)	Ш	①③①⑪ 送りがな付き変換可。
	59,800 (3,500)	是 SIC SIC	(A) E(84字まで)	12 × 2 9 × 2 (44 × 30)	3,613	向登録 最大240字 (8字)	1	A 4 1.5ページ (RAMパック)	(01)	44字 (A4·B5·A5)	黑·赤·白	①③⑩⑪ 日語文章入力。 RAMバックは、8,000円(4KB)と、15,000円 (8KB)。
	82,000 (4,200)	親指シフト JIS	0	8 × l (40×60)	3,942 (40,000)	200語(8字)		2,400字 (カセットテープ)	16×16 (13.8)	40字 (A4 縦~B5縦)	アイボリー・ 黒・赤・青	(1)(3)(4)(3)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)
4キセノンワードボーイ PW-10J	88,000 (5,000)	50音 ABC/順	A	16×2 (42×4)	3,956 (9,474)	向登録 最大99字×2種 (7字)	定型句100種	3,528字 (なし)	16×16 (12.5)	42字 (A4 縱まで)	П	①③① 送りがな付き変換可。
	89,000	50音 JIS	(A) E(84字まで)	12 × 2 9 × 2 (44 × 30)	3,613	句登錄 最大240字 (8字)		A 4 1.5ページ (マイクロディスク)	(01)	44字 (A4·B5·A5)	毗	①③⑩①熟語学習機能 口語文章入力。作表機能。
⑥キセノンワードボーイ PW-10S	89,800 (5,000)	50音 ABC/順	ЕВ	16 × 2 (42 × 4)	3,403 (26,992)	140字(最大8字)	定型文書25種	1,680字 (なし)	91×91 (11)	42字 (A4縦まで)	毗	0000
	98,000 (4,000)	SIL	0	10× (ネペーペー)	3,482 (67,000)	5種(***) (3字)		1,600字 (カセットテープ)	24×24 (20)	56字 (A4縫·B5縦)	黒・赤・白	(1345689@(100@ ₹-≯\⊐-%(1,12,800H
8ンニーヒットビットワード HW-30	98,000	50音 JIS	8	12×1 (なし)	3,526	10種(整本)		1,280字 (なし)	16×16 (13)	40字 (242%まで)	ライトグレー赤	000
(9)ブラザーNEWピコワード NP-200	98,000 ACアダブタ付属	50章 JIS	•	12×1 (なし)	3,526	10種(桑季)		1,280字 (なし)	16×16 (13)	40字 (242%まで)	黒・赤・白	000
	98,000	50章 JIS	(A) E(47字まで)	12×2 (4行分)	3,655	5種(基本)		A 4 2ページ (RAMパック)	16×16 (E)	41字 (A4綫·B5綫)	三.	①③@①③ RAMバックは、15,000円(8 KB)と 22,000円(16KB)。
	98,000	50音 JIS	(A) (47字まで)	12× 1 (41× 4)	3,655	5 種(福季) (——)		A 4 2ページ (RAMパック)	16×16 (13)	41字 (A4綫·B5綫)	黑•赤•白	①③@①③ RAMバックは、15,000円(8 KB)と 22,000円(16KB)。
ヤープミニ書院 WD-200/WD-205	(4,400)	别S/50音 别S	0	12×1 (なし)	3,616 (約90,000)	83種(10字)		4,800字 (カセットテープ)	24×24 (11)	42字 (241%まで)	畔	①③⑥①⑤ 英文ワープロ機能。 カセットレコーダは、19,800円。 複合語や連体詞付きの名詞の変換可。
③サンヨーサンワードミニ SWP-M 1	(3,000)	50音 JIS	D	10×2 (火、%表示)	3,865 (70,000)	略語登錄 26種(5字) (8字)		A 4 2.5ページ 8 文書 (PAM (力セットテープ)	16×16 (15)	46字 (A 4 縦まで)	黒・赤・白	①②③④⑤①⑩①②⑤・独・仏語ワー プロ機能。RAMカートリッジは、15,000円。 カセットレコーダケーブルは、1,200円。
(4)ソニーヒットビットワード HW-50	124,000 ACアダプタ付属	50倍 JIS	@ ш	20×1 (1行分)	3,548 (43,000)	約500字分	定型句72種	2,000字 (3.5インチFD)	24×24 (10)	51字 (B4縦まで)	Ш	①③①③④③ オーブションの3.5インチFDDは49,800円。
(多キセノンワードボーイ PW-10	(5,000)	50音 ABC順	В	16×2 (42×4)	3,956 (32,716)	向登錄 最大99字×2權 (7字)	定型句100種	A 4 3ページ (メモリーカード)	16×16 (12.5)	42字 (A 4 縦まで)	黒・赤・白	000
低ブラザーSUPERピコワード NP-300	148,000 ACアダプタ付属	50音 JIS	(B)	20×1 (1行分)	3,548 (43,000)	約500字分	定型句72種	2,000字 (3.5インチFD)	24×24 (10)	51字 (B4縦まで)	獣	①③①①③④①③ オブションの3.5インチFDDは、40,000円
	(4,400)	SIL	0	15×1 (なし)	3,616 (80,000)	向登錄 80種 (10字)		1,600字 (カセットテープ)	16×16 (12.5)	42字 (A4縦まで)	黑·青·白	③⑥③英文ワープロ機能。複合語や連体詞付きの名詞の変換可。 カセットインターフェイスは、18,000円。



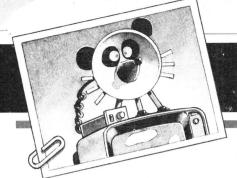
沙山主か八光だ!!

500通を超える応募に、また、すべての作品が、意外にも(?)真剣に書かれていることに、編集部はぶったまげ、喜んでいる。応募者は、小学生から脱サラを狙う会社員までいろいろ。なかから第1回採用者として、伊藤君と船田君が選ばれたので、紹介しよう。募集はこれで終わったわけではない。第2回、第3回と選考会を重ね、有能なライターを発掘していこうと企んでいるのだ。今回ダメだった人も、くじけずに何度もトライしてほしい。

ログイン編集長の言葉

前ログイン8月号では、大変おさわがせしました。苦しまぎれの企画もみなさんのご理解をえて、たいへんせいきょーのうちに進行しつつあります。とくに今回採用させてもらった2名の次期主力ライターは、ユーボー、ムボーザボッンとボーボーで、スタスノケネご即様でする。





奥さん、タダで、アレ できるみたいスよ

タダでいくらでもできる。そんな神田正輝 にとっての聖子ちゃんのようなパソコン用衛 星诵信参加高感度アンテナが パンテーナ・エ ース"だ。などと聞くだけで全身の毛穴が緩 んで脱水症状に陥ってしまう私ではある。

このアンテナは特定の動物の顔に反応を示 す変てこ電波を使って、パソコンと人工衛星、 パソコン相互の诵信をやってのける画期的野 郎なんだ。人工衛星が発する雑電波傍受で受 信料なし。パソコン通信はモニターからでる わがままな波長をつかって経済的という、夢 のようなふんとのおはなし。これでもう、NT TだのKDD、KGBやAGFなんかからの請求書 をみるたび病院に担ぎこまれ、心臓マッサー ジでどうにか息を吹きかえし、可愛い看護婦 さんに白い目で見られ、泣きながら睡眠薬を 飲んだりしなくていいわけだ。うれしいね。

パンダにつづいて、エリマキトカゲやウー パールーパーなんて暴力的なほど可愛らしい ものもでるので、ウリウリ楽しんでください。



「情報はひとつも漏れることなく、 しかも必要最低限。後は、おもし ろくなるまで書くべし!書くべし っ!」と呪文のように唱えながら、 思いつくままを15分ほどで一気に 書きなぐったのが、良かったんで ないでしょーか」などと思ったり しているわけでした。

世界中みんな向こう 三軒両隣なのだ!!

パラボラパンダで

「や~ん、かっわいい~」と高校生の彼女も もだえ狂っちゃうスタイリング。「う~ん、サ ティスファクション」と浪人生のお兄ちゃん もうなってしまったコストパフォーマンス。 「プギプギプギー」とホァンホァンちゃんが孟 宗竹でバンブーダンスを踊ってしまう程の高 性能。それが新時代のパソコン通信システム、 "パンテーナ·エース"だ。

こいつはα0アニマル効果という新発見のお かげでとってもエコノミーな僕好み、βΔ波で 無銭通信なんて素適だわ。「わしは機械は苦手 じゃて、組み立てられんわい、何をおっしゃ るおじいさん、パンテーナ・エースはねじ回し 一本で10分もありゃ出来あがり、簡単すぎて 感嘆しちゃうね。プロトコルだの終段増幅だ のというディフィカルトな話は一切不要、気 になる値段も98,000円、アニマルプライスで サプライズ。とってもプリティーなパラボラ パンダ、インテリアとしても「べりぃぐう」。

それ、今すぐ電器屋さんヘレッツだGO!



ぼくは文才が無いので、とにか く正確な文法とリズム感を心がけ ました。少し変な日本語も混ざっ てますが一応読めるでしょ。「一に 文法、二に読みやすさ、三四が無 くて五におもしろさ」こんな感じ でみんなももう一度ガンバッテみ たら? ボクラもガンバルからね。

応募作品の講評

文筆業界全体ではまだまだ駆け出しの我々が 講評とはせん越ですが、気付いた点を述べさ せていただいた。今後の参考にしてください。

課題には、広告的要素を含む情報ネタを選び、あえて非現実的な製品で、わけのわからないデータを多く付け加えてみた。これは、小さなスペースになるべく制限の多い文章を書いてもらって、客観的な情報の把握力、文章力、表現力を見ようという意図によるものでした。言うなれば、制服の美女コンテストであるわけです。

制服と聞くと、ついヨダレが出てしまうご同輩も少なくないと思いますが、ここはひとつ、ヨダレも流れ出るままに、気楽に読んでくださいな。

普通であたりまえ 異常じゃ困るプロの道

寄せられた作品は、いくつかのパターンに分けることができます。残念ながら今回は、大多数の方が不採用となりましたが、その理由を、パターンごとに、順を追って説明しましょう。

●掟破りのパターン

本文の文字数は400字と決められているのに、大幅に短かかったり長かったりしているのは、ルール違反。どんなに美しい人でも、制服を着ていなければコンテストに参加できないのと同じこと。

どれだけ書けばよいかは、何字づめで何行のスペースに書くかによって変わりますが、長くて決められた文字数ピッタリ、短かくても最後の行にかかっていなければいけません。

実際の仕事の場合、字数違いは大変なチョンボとされます。私もよくそれで怒鳴られますが……。

●10年後に会いましょうのパターン パンテーナ・エースってのは、世界 のパソコン通しんのかくめいなのだ。 パンダ型ってゆーのはダサイが、通し ん代がタダだからがまんしよう……。

今回、あえて年齢制限を設けなかったため、小中学生のみなさんからも、 多くの作品をいただいた。しかし、やはり若いみんなには、まだまだ学校で 日本語の勉強を積み、多くの本を読ん で教養を深めることに努力してほしい。

文法や漢字の間違いは問題外。バジャマもひとりで着れない子供が、制服の美女コンテストに出ても、勝ち目はない。

また、紹介する製品に、個人的な趣味で批判を加えるのも、プロとしてはあまり好ましくない。パンダ型がダサイかどうかは、ライターではなく、読み手が判断する問題です。

小学校の国語の時間の感想文ではな く、これは公的な製品紹介記事なのだ から、ライターとしての社会的立場を よく考えましょう。

●ビローン、ボヨーンのパターン

こっ、これはパンダの顔がタダで衛星通信をしてくれちゃう、パンテーナ・エースなんだよーん。うっそーん。でもホントーん。では先生、どーぞ。「ドクターヤマトヨだよーん……。

文章にダヨーンとかビヨーンとかくっつければ面白くなるかと言えば、そんなことはない。もちろん、中曽根さんが国会で野党の攻撃を受けて、「聞いてなかったよ~ん」と発言したら、これは歴史に残る面白さだと思うが、ここでの効果は、非常に薄い。

文章を面白おかしくするためのくす ぐり(ギャグ)は、よほど真剣に考えな いと、安っぽいものになってしまう。

メチャクチャをやって目を引くのも 手だが、新鮮さを通り越してゲテモノ になってしまっては、元も子も無い。

●データ並べ換えのパターン

このたび発売されたパンテーナ・エースは、衛星の雑電波を、今世紀最大の発見、 $\alpha\Omega$ アニマル効果の応用で傍受し、タダでパソコン衛星通信が行なえるという、ニューメディア時代の新システムだ……

ただプレスキットのデータを並べ換えるだけだったら、わざわざ専門のライターに頼むまでもない。変に色気のあるものより、説明書の方が読みやすいというのなら、それでも結構。しかし、その文章は、ログインにはそぐわないのだ。

依頼先の注文や読者層にあわせて、 文体を七変化させるのもライターの芸 のうち。ログインの記事なのだから、 もっとやわらかーく書いてほしい。

また、文章のメリハリから言っても、データをベタに並べるのは美しくない。 多くのデータの中から、大切なものを 取り、あとは切るという、思いきった 決断で、文章の焦点をしぼるのも、大 切な仕事だ。

与えられた資料を見て、十分に理解 した上で、自分なりの焦点を定めて書 く。こうして初めて、君にしか書けな い個性ある文章は出来あがるのです。

●テレビショッピングのパターン

パソコン通信はしたいけど、電話料金が高くてね。そんなキミに、青山インターナショナル商会の * パンテーナ・エース''。これは、 $\alpha\Omega$ アニマル効果の応用で、なんと通信費は夕ダ。しかも、取り付けはドライバー | 本でラークラク。これでお金にうるさいママも……。

どっかで聞いたことのあるような、 安物の宣伝文句風。これがけっこう多 かった。どこと言って欠点はないが、 モノマネであることが、最大の問題だ。

プロのライターであれば、モノマネ は絶対に不可。パロディーだよ、と言 うのだったら、読んだ瞬間にパロディ ーであるとわからなければダメ。とに かく、~風では、いつまでたっても三 流だ。自分が一流になって真似される 立場になりたいものですね。

制服の美女コンテストに吉永小百合 さんのソックリさんが出ても、せいぜ い特別賞どまり。似ていることがかえ って災いすることの方が多いのです。

●まともに出来ましたのパターン

「世の中、何が恐ろしいって、パンダ がテレビの上に乗っかってるほど恐ろ しいものはネェ」というような人は、 21世紀の日本で生きてはゆけない。す べての家のテレビにはパソコンが接続 され、パソコンには、21世紀の必需品、 タダでパソコン衛星通信ができる夢の マシン "パンテーナ・エース"が接続さ れているからだ……。

これまでの欠点が一応みつからず、 読みやすい文章、正解な製品紹介、ち ょっとしたくすぐりが入って、やっと まともな記事となった。

ここまでできて、ようやく予選通過 だ。8頭身で気立てがよく、健康的な 制服美人がそろったといったところ。 そしてこれから、本格的な選考が始ま るのであります。

記事というものは、まともに書けて いてあたりまえ。その上に、キラリと 光る"何か"がなければならないのだ。

筆先の技術よりも やっぱり中味は人間性

ログインのライターが、これまで並 べてきたパターンに当てはまらずに、 しっかりとした文章を書いているかど うかは、毎日読んでくれているみなさ んが、よーくご存知でしょう。お恥ず かしい。

これらはすべて、技術的な理想論で あると思ってください。私たちライタ ーは、常にこれらのことを念頭に置い て仕事をしていますが、出来あがった 雑誌の記事を読んでは自己嫌悪におち いるという有様です。

言いわけをするようですが、実際の 仕事となると、時間の制限が出てきま す。悪名高き"締め切り"です。みなさ んも、この課題を書くのに、ずいぶん 苦労なさったと思いますが、質の高さ と短い作業時間を同時に要求されると いう極限状態は経験なさってないはず。

今回採用が決まった2人は、ログイ ン編集部の空気に慣れるにしたがって、 顔色がだんだん悪くなってきました。 まだまだ本格的な仕事にはついていま せんが、数行のちょっとした文章を書 くのにも、何回もボツをくらって半べ ソをかいています。

彼らの今の最大の目標は、細かい技 術の習得よりも、自分に素直になって 光る人間性を出すことでしょう。

文章にはどうしても、書く人の人間 性が出るもの。逆に言えば、面白い人 間が書く文章は面白いということです。

ビートたけしさんや黒柳徹子さんの 文章が、技術的にはどうあれ面白いの は、彼らが面白い人間だからだと言え ます。

人間みなそれぞれ、個性があり面白 いもの。自分の個性を前面に出すには、 自分に素直になることでしょう。今回 の応募で、みなさん大変な苦労をして、 あの手この手を使われたことと思いま すが、素直な自分を出して書かれたら、 もっと楽だったかも知れませんよ。

当然のことを並べましたが、結局こ れが私たちの結論で、同時に、この機 会に自分たちにも言い聞かせたことで した。

評:現役主力ライター 金井哲夫

ログイン次期主力ライター



本当に数多くの応募、どうもありがとう。 500 通を超える予 想外の応募数、その上、編集部員全員ですべての原稿を読ませ ていただいたので、結果発表が遅れました。ごめんなさい。

また、ログインの賢明な読者なら、講評を読んでログインが 求めるライター像がわかったと思う。今回は残念ながら、ログ イン編集長の小島から電話がかかってこなかったキミも、もう 一度トライしてみないか! 課題は今月のと同じパンテーナエ ース(ログイン8月号)だ。伊藤、船田を超えるライターを求む。

宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 「ログイン次期主カライター第2次募集」係



最新マシンがなんと4台ソビエトの国営ゲエセン!

日本のお隣りと言えば、韓国、中国、台湾、そして忘れてはならない、ソビエトがある。東アジアにあってアジアでない共産主義の国ソビエトでは、主義思想の違いもあってか、人々の日常生活も日本とはずいぶん違う。コンピュータ技術に遅れを見せているソビエトには、ファミコンなんてもちろん無いし、ゲームセンターなどは、あろうはずが……と思ったら、あったんですヨ。ソビエトを取材したログインのスタッフが見つけたのです。

左の写真を見てください。これがソビエトの人気ゲーム、ベスト3。3台並んでいる中の、まん中のものが、現在ソビエトで営業されている唯一のビデオゲームマシンなのだ。

アステロイドっていうゲームを憶えてま すか? 線画のような画面のベクタースキ ャンという方式のゲームだったんだけど、これも、そのベクタースキャン方式。ちょっとなつかしい代物だ。画面に現われた 6 頭の馬がパカパカ走るのを見て、順位を当てるという、これまた古風な内容なのだ。

左のマシンは、潜望鏡を覗いて、敵戦艦 を魚雷攻撃するというゲーム。チョコチョ コ動く模型の敵艦に向けて魚雷を発射する と、水面をチチチチっと光が走っていく。

これと同じものが、20年ぐらい前、日本で大流行したことがある。東京タワーのお土産物屋のそばのゲームセンターなんかにあったなあ。

右のマシンは、これが日本人の理解を超えたもので、何が何やら、さっぱりわからないというゲーム。

これらのゲームは、I回I5カペーカ(約45円)。さすがにこの3台は、ソビエト中どこへ行ってもあったという。ところが実際は、ソビエトには、この3台ともうひとつ、クレーンを操縦してタバコを摑むという、日本でも温泉場などでお馴染みのゲームの4

台しかないのだ。

さて、もう I 枚の写真をご覧ください。 これ、何だかわかる? わかるよね、そう、 モスクワの夏の名物、レモネードの自動販 売機なのだ。

おもしろいことに、このマシンからはボトルも紙コップも出てこない。レモネードが出てくる所にガラスのコップが置いてあって、それをみんなで使う。「うへっ、ばっちいの」と思うでしょ。でも安心。このマシンには、コップ洗いシステムが内蔵されているのだ。

レモネードを飲み終えたら、所定の場所 にコップを伏せて置く。そうすると、下か らジョボジョボと水が出て、コップを洗う という仕組み。日本やアメリカのような使 い捨て文化を持たない共産国ならではのシ ステムだ。

ところでソビエトは、西側から輸入した パックマンのパーツを使ってミサイルの誘 導装置を作っているという、ウソみたいな 噂があったが、どうやらあれは、まるっき





りデマだったようだ。

なぜならソビエトのミサイルは、黄色く も丸くもないし、飛ぶときに「ワカワカワ カ」という音もたてない。それに、もしそ れが本当だったら、もう少しマシなビデオ ゲームがあってもいいはずだからだ。

レモネードもゲームも、もちろん国営。 レモネードはいいとしても、国営のゲーム センターなんて、入る気しないねェ。

落ちる所まで落ちた 米ハッカーの陰険度

近頃あまり大きなニュースが聞かれない アメリカのハッカー。それもそのはず、彼 らは今、データベースや大企業のコンピュ ータ荒らしよりも、弱いコンピュータ少年 に個人的にいやがらせをする、陰湿ないじ めに熱中しているのだ。

"トロイの木馬"と呼ばれるハッカーのシ ステム破壊術がある。何か他のものに見せ かけた破壊プログラムをシステムに潜入さ せておき、何かのきっかけで作動、システ ムを破壊するという、古典的なものだ。

今日行なわれているいじめも、これと同 じ手段による。まず大ぜいの人が加入して いるネットワークのブレティンボード(電子 掲示板)に、「僕が作ったゲームです。遊ん でみてください」と、ゲームに似せた破壊 プログラムを掲示しておく。それを見た純 情なマイコン少年は、自分のパソコンにそ のプログラムをロード。すると、彼のパソ コンの中味は、メチャクチャに壊されてし まう。それを見て、ハッカーどもは喜ぶの だという。

人命に影響はないものの、社会的には毒 入りチョコレート事件にも匹敵する陰湿な 犯罪だ。日本でもネットワークが盛んに利 用されるようになってきたが、こんなこと を真似する人間だけは、絶対に現われない でほしいものだ。

ルーカスフィルムの 最新ゲームソフト2本

ボールブレーザーとレスキュー・オン・フ ラクタラスで世界中をアッと言わせた、ル ーカスフィルムのパソコンゲームに新作が 加わる。

映画界の奇才ジョージ・ルーカス氏が設 立したルーカスフィルムのゲーム部門は、 そのブランド名に負けない、ユニークで質 の高いゲームを製作していることで知られ ている。ログイン7月号の〝ルーカスフィ ルムのゲームレビュー"(P.126)なんか読ん でくれると、よくわかります。それで、そ この新作っていうのが、またスゴイのだ。

ひとつは、"KORONIS RIST"というアクショ ンゲーム。テクノスカベンジャー(宇宙ゴ ミ屋さん)となって、宇宙のハイテクゴミ を集めてまわり、それを使って、あるシス テムを組み上げるというもの。

もうひとつは、"THE EIDOLON"というフ ァンタジーアドベンチャー。アドベンチャ ーと言っても、19世紀の乗り物に乗って世 界を探険するというもので、かなりアクシ ョン的な感覚のゲームなのだ。

ルーカスフィルムのゲームの特徴は、プ レイヤーの視点でゲームが進行するという こと。飛行機のゲームなら、画面は飛行機 を操縦するプレイヤーの視界そのままにな るのだ。これは、ジョージ・ルーカス氏の 映画的感覚が、みごとにゲームに反映され た形だといえよう。

新しい2つのゲームにも、この手法が使 われていて、プレイヤーは、自分がその世 界の主人公になったと感じることができる のだそうだ。発売がたのしみだね。

ログイン特派キャラと UltimaIVで会いましょう

発売まぢかのUltima IVでは、プレイヤー は登場キャラクターと会話ができるという ことを、前にもログインで紹介した。町で 会うキャラクターはみな、それぞれ名前を 持ち、内容の異なった会話をしてくれるの だ。その会話のためのシナリオは、作者の ロード・ブリティッシュ氏がアメリカ全国 のUltimaファンに呼びかけて、彼らに作っ てもらったのだ。そのなかから、百種類ば かりを選んで、ゲームに採用してあるとの こと。

ところで、Ultimaシリーズを作っている ロード・ブリティッシュ氏の会社、オリジ ンとログインは、大変に仲がいい。ある日 オリジンの社長でロード・ブリティッシュ 氏のお兄さんであるロバート・ギャリオッ ト氏と話をしていた時に、ログインで作っ たキャラクターもUltima IVに入れちゃおう、 ということになったのだ。

というわけで、Ultima IVの世界のどこか に、ログインのまわし者キャラクターを置 いてもらっちゃった。

そのキャラクターがどこにいるか、それ はログインにもわからない。くまなく探険 すれば、いつかはめぐり会えるはずだ。

とは言うものの、すべてを知りつくした ロード・ブリティッシュ氏でさえ、スター トから終了まで10日間はかかるという超大 型ロールプレイングゲームのこと、世界中 で何人の人が、ログインキャラクターと話 をしてくれることやら。

世界一人間的なシステム 人工痴能"IDMBH"!?



ニューヨーク州のハバート・アンド・ウイ リアムスミス大学で行なった講演で、24歳 のマイケル・フェリス氏は、人工知能なら ぬ"人工痴能"開発の技術的可能性を明らか にした。

IDMBH (I Did My Best Honest) 「僕ちゃん、 いっしょうけんめいがんばったヨ」システ ムと呼ばれるフェリス氏の"人工痴能"は、 "Ackron I"というコンピュータで作動し、 人間のあらゆるタイプのアホさをシミュレ ートするという。

コンピュータチェスをプレイしようとす ると、「今日やるとわかっていれば、準備し といたんですがねェ」とか、「犬がイタズラ しちゃって……」などと言って逃げるのだ そうだ。

実際に核戦争が勃発したとしても、「あり ゃりゃ、あのソビエトのじゃが芋のトラッ クは、先制攻撃のおとりだと思ってたんだ けどなあ。あいや一、一本取られたな、こ りゃあ。この次はだまされないゾ」てなこ とになるだろう、とのこと。

また、彼が開発した侵略報告システムも、 筋金入りのアホとのこと。フェリス氏が A P通信に伝えたところによると、それは、 カリフォルニアの南、アメリカとの国境に 接したチフアナというメキシコの町は、ア メリカ全体よりも強力な軍備を持っている と発表したそうだ。

ところが、それを誤報だと指摘しても、 あやまるどころか、メチャクチャな言いわ けを並べて反抗するという。

フェリス氏の本職は、ユーモア作家。ジ ョークなんかを作る仕事をしている。てこ とは、この話もなんだか、ウソくさいねェ。

がアメリカ・ゲーム事情

ゲームからエンタテインメントへ

コンピュータゲームときくと、まず 誰もが思い浮かべるのはアクションゲーム(別称アーケードゲーム)、ついで 最近なら、ロールプレイングゲームに、 今月特集されているアドベンチャーゲーム、それと近頃あまりとり上げられ ないけれど、忘れてはならないシミュレーションゲーム、こういったところ になるだろう。

以上4種がいちおう現在コンピュー タ分野で人気のあるゲームだと思うが、 おもしろいのはいずれも比較的新しい 形式ということだ。アクションやアド ベンチャーはまさにコンピュータなく しては存在しないゲームだし、ロール プレイやシミュレーションも、はっき り言って70年代以降に一般的になった ものだ。この辺り、コンピュータとい う機器のもつ、同時代性(新しがり)が 現われていて興味ぶかい。もっとも、 いつまでもこの4種だけでは飽きも来 ようというもの。それぞれに進化して 新しいタイプが毎月登場しているけれ ども、やはり基本的なジャンルの枠内 という感じもある。最近はここに、コ ンピュータの特性を利用した"コンス トラクション"ものというのが登場し ているが、これはまた別の機会に触れ よう。

だけど、じつはゲームの裾野という のはもっと広い。考えて見れば、スポ ーツから言葉遊び、恋愛から勉強まで、 範囲を広げていくなら何だってゲーム になるとも言える。

おそらく、将来は"コンピュータゲ ーム"にもそうした概念が入ってくる と思う。アメリカのコンピュータゲー ム雑誌としてはなかなかのレベルにあ る『エレクトロニック・ゲーム』誌が、 この5月号から『コンピュータ・エン タテインメント』誌という題に衣替え したのも、そうした事情からだろう。 確かに最近のソフトには、これまでの ゲーム・ソフトからちょっとはみだし た "エンタテインメント・ソフト"と いった感じのものが多くなっている。 部屋のデザイン・ソフト、お祝いカー ドの印刷ソフト、ダイエットやジョギ ング関係のソフト、降霊術ソフト、写 真編集ソフトetc. …… これらは狭義の "ゲーム"ではないかもしれないが、コ ンピュータという新しい機器を利用し た楽しいお遊びソフトであることにま ちがいない。今回、紹介しようと思う 精神分析風ソフト『マインド・プロー バー』(ヒューマン・エッジ社)も、そ うしたおもしろいものの1つだ。



食じっと、こちらをみつめてくる目がこわい。

ところで、前記『コンピュータ・エンタテインメント』誌には、頭の部分に "ビュレティン・ボード"という情報コラムがあって、新作ソフト情報などにとても役に立つ。7月号も、日本には "Osawari"(おさわり?) というアダルトソフトや手相ソフトがあるな

どとわけのわからぬ紹介をしているかと思えば、ロールプレイングゲームの新作情報などが載っていて、ついつい全部読んでしまう。中のひとつに"『ダンジョン&ドラゴンズ』27人を殺す"という物騒な記事があった。要するに、どこかの心理学者が『D&D』のモンスター退治を暴力性向と結びつけて新聞で論じているらしい。過去5年間に、このゲームの影響で殺人事件を起こしたり、自殺した者が30人近くいる。当局はこれをもっとよく調査すべきだとい



うもの――なんだ、またか、という感じだ。アメリカというのはおもしろい国で、一見自由なように見えて、宗教ほかモラル面での締めつけは州によって意外に厳しい。以前、フロリダ州かどこかで人種差別のことで、あの『オズの魔法つかい』が焚書になった(ホントだよ)という記事を読んだことがある。『D&D』についても、このゲームが無視できない拡がりを見せだしてからは、常にこうした言いがかり・非難がついてまわっていた。

もっとも、おもしろいのは、そうした非難と逆に『D&D』が学校の教材や心理療法にも用いられていることである。この辺りはいかにも自由なアメリカだなという気もする。

確かに『D&D』をはじめとするロールプレイングゲームをしていると、一種のサイコドラマ(心理劇;精神病療

「コンピュータ・エンタテインメント」誌7月号。



法に使われる)ではないか、という気 もしてくる。昔、そうした療法を扱っ たロバート・リンドナーの『宇宙を駆 ける男』(金沢文庫) というノンフィク ションを読んで、SFに劣らぬセンス・ オブ・ワンダーを感じたことがあるけ れども、ロールプレイの概念を初めて 耳にしたときは、あっ、リンドナーの 本を実践していると、妙に納得したも のだった(『宇宙を駆ける男』は絶版だ けど、見つけたらぜひ読んでほしい。 おもしろいから)。

だから、最近いろいろある"おもし ろソフト"の中に、この一見精神分析 風ソフト『マインド・プローバー』と いうのを見つけたときには、ムム、や



はりアメリカ的だなと思って即座に買 ってしまった。だいたいパッケージ・ デザインがいい。普通の箱ではなく、 しっかりした造りの本がパッケージさ れていて、表紙にはディスケットの向 こうから目玉が覗いている――この不 気味さ。そもそも目玉というのはアメ リカの象徴でもある。ためしにドル紙 幣を裏返してほしい。ピラミッドの上 にわけのわからぬ目玉の輝いているの がわかるはずだ。国の通貨の裏に、こ んな不気味なマークを使う所も所だが、 じつはこれが秘密結社のシンボルで、 アメリカは建国時からこの秘密結社に 乗っとられていた……という話が伝奇 SFの傑作『イルミネータス』Illuminatus!。 残念ながら未訳だが、スティーブ・ジ ャクソン(米)がゲーム化して賞まで取 ったので、ゲーム・ファンにはおなじ みの題名かもしれない。

どうも、今回は話が脱線してしまう が、そうした不気味感が周囲にまで漂 っていたので、さっそく本の最後のペ ージからディスケットをとりだしてブ ートしてみた。

どんなゲームだ ったと思われるだ ろうか?

意外や意外、ソ フト自体は難しい 手続などなんにも いらない、連想ゲ ームだったのだ。 いや、連想ゲーム とまでもいかない



★次から次へと100項目もの質問が出てくる。

YES-NO性格判断ゲームといったらい いだろうか。

つまり、100ほどの感情を表わす英 単語が並び、それぞれに自分が当ては まるかどうか、1つずつYES-NOで答 えていくのだ (どちらでもないという 留保もある)。で、それを終えたら、機 械から"あなたの性格はこれこれです" というメッセージが出てくるというも の。要するに、形式はそんじょそこら の占いソフトとたいして変わらないも のだった。

な一んだ、と言うのはちょっと待っ

ゲームをしつつ、似たような単語が いくつもあるのに気づいた。「わがまま ですか?」「まあ、そうかな、YES に しよう」「自己本位ですか」「うーん、 きついな、仕方ない、YESにしよう」 「勝手者ですか」「うるさいっちゅうん じゃ、YESでええんやろ」---と、これ くらいはっきりしていると良いが、中 には微妙に似て非なるものもある。当 然、こちらは矛盾した返答もしている わけで、マニュアルによると、その辺 からそれぞれちがった性格判断が下さ れるというわけである。この辺り、一 種の罠めいていて、つい真剣になって しまう。英語の単語の微妙なちがいな んてわからないじゃないかという人も ご安心。マニュアルの最後には、それ ぞれの語について同義語が3つから4 つ並べてあるので、それがどんな意味 なのか、おのずと感じがつかめてくる。

かくして、20分あまり、待っている とディスプレイ1面に結果が示された。 うむ、なかなか鋭い。おや、"続く"と ある。スペース・バーを押すと、出る わ出るわ、延々10数面にわたって、基

> 本性格から、社交性、 適性、性生活など、 いやというほど診断 してくれた。なかに は、ウソだあと思わ ず言いたくなるよう な部分もあったが、 これはおそらくあま りに鋭く本性をつい て、本人をめげさせ

ないための"エンタテインメント"性 と解釈すべきだろう。

じっさい、こうした"救い"がある ので、このソフト、友人が集まるパー ティではなかなか活躍している。いわ ゆるコンピュータ・ゲームはおもしろ いけれど、もう少し皆で騒げるソフト もほしいという人にはぴったりと言え るのではないだろうか。

それにしても、日本では手相、アメ リカでは精神分析風性格判断というの は、いかにも国柄を表わしていておも しろい。あなたも1ついかがですか?

MIND PROBER HUMAN EDGE





★そして、答えはかようにこと細かに出てく る。ちなみにこれは編集者Mの性格らしい(?)。

THE STATE OF THE S

いたいよー あた()前だよ〜。

ウルトラ科学

今月は、鹿野先生とっておきのテーマが登場。本連載初の"実験"を考えていたんだけど、危いからやめて、机上の論理だけでお話をしよう、というわけ。科学のページなんだから、"実験"ぐらいやんないと駄目なんだけどねえ……。まあ、近いうちに、また何か実験ネタを思いついたら、盛大に実験し

てしまいたいので乞うご期待! ああ、イモが喰いたかったよお! (詳しくは本文を読むべし!)

昔、ある聡明な女性が、ぼくにこん な話をしてくれたことがある。

←担当のM氏

「この世界には、いろいろな色があるけれど、それはものがその色を反射しているから、そういう色に見えるのね。だから、たとえば赤い色っていうのは、本当は自分は赤が大っ嫌いで、赤い色を反射しているのだけれど、みんなから"赤だ赤だ"といわれてかわいそう……」

この話とは、全く、これっぱかしも、 髪の毛ひとスジも関係ないのだけど、 ログインの編集(デスク)のMさんが、 このあいだソビエトへ行ってきた、そ うです。タウリシチ。おみやげは買っ てきてくれたかな。ウオトカとかズブ ロッカとか。なに! 買ってない?

ところで、MGCのベレッタM93Rは 実にいい。なんといっても、良く当たる。 抜群の命中精度。 5メートル離れて、 大きさ5 ミリのものにちゃんと当たる。 ショルダー・ストックを付ければ、も う百発百中なんだよね。

それにけっこう強力だし。サバイバル・ゲーム用としては"長モノ"にはかなわないだろう、という専門家諸氏の意見だけど、なかなかどうして。これならゼッタイこわれないだろうと思ってマトにした、肉厚3ミリはあるポリプロピレン製のタッパーウェアが、もののみごとにくだけてしまった。当たると痛いぞお。KGBの人だって、当たればきっと痛いと思う。

と、まあわけのわからんよたばなしはこれくらいにして、今回はちょっとへンな話をしてみよう。すなわない知ってる人なら知っている "浅川効果"についてだ。

この、浅川効果というのは、科学朝 日の'84年7月号、と'85年の8月号の2 度にわたって紹介されている。

大雑把に説明すると、水を始めとする様々な液体に、電場をかけると、その液体の蒸発のペースが変わる、というものだ。

つまり、たとえばコップに水を入れ、 このコップをアースにしておく。そし て、水面の上20ミリのところに電極を もってきて、15キロボルトの交流もし くは直流の⊕か⊖の電圧をかけてみる。

すると、なぜだか理由はよくわからないのだけれど、水の蒸発量が増加するのだという。その増え方は、交流の場合で何もしないものの10倍、○極で3倍、①極で1.5倍になるそうだ。

しかも、おもしろいことに、電圧をかけるのをやめると、こんどは蒸発のペースが電圧をかける前よりも遅くなってしまう。それも、電圧をかけたときペースが早まっていたものほどゆっ

くりになるようで、交流で4分の1、 ○で2.6分の1、○で2.1分の1になる という。

この蒸発のペースが遅くなるという 現象は、電場をわずか3~5分間かけ るだけで生じる。そこで、この効果の 発見者である、浅川勇吉さんは考えた。 これを利用して、食品の保存が可能な のではないか、と。

ほんでもって、リンゴに電場をかけ てみたところ、確かにその効果が認め られたのだ。

普通のリンゴは、放置しておくと、 しだいに表面の水分が蒸発し、ひから びてシワシワになってくる。ところが、 あらかじめ、5分間ほど電場にさらし た電場リンゴは、無処理のリンゴがシ ワシワになっても、ほとんど変化して いなかったという。

おまけに、この電場リンゴは、カビ も生えにくくなっていることが明らか になったのだ。

この効果は、リンゴ以外にも、プリ ンスメロンとか米、小豆などでも確認 されている。もっとも、ものによって、 交流電場が有効な場合と、⊕または⊖ の電場の方が効果的なものとはあるの だが。

けると、イモがうまくなる、というこ とまで明らかになってしまった。

これは、ひとつのサツマイモをふた つに切って、片方を交流15キロボルト で処理した後、双方ともふかして喰う、 という実験によって調べられた。これ によると、11人中9人は、電場イモの 方がウマいと感じたのだそうだ。その うえ、この電場イモは、ふかす前より 8~10パーセント程度、重量が増加し ているという。

これはいったいどういうわけか。質 量保存の法則はどうなっちゃったの? なんて思わず思ってしまうよね。でも、 実をいうとコレ、別に矛盾でも何でも

まず、サツマイモを食べるとき、生 では食べずに、ふかしたり蒸したりと いった加熱をするのは、サツマイモの 中のでんぷんを、ベータでんぷんから アルファでんぷんに変えることが目的 なのだ。

これはどういうことかというと、た とえば、でんぷんのカタマリであるカ タクリ粉はふだんは粉なのに、お湯を 加えてねると、どろどろぶよぶよのト 口みのあるものになるでしょ。あれと 同じことなんだよね。

サツマイモやそれ以外のジャガイモ、

コメなども、加熱することでやわらか くなるのは、でんぷんがベータからア ルファへ変化しているためなのだ。

あるいはまたインスタントラーメン を作るときに、ナベの中でずーっとず っと煮続けて、水がなくなるくらいま で煮てると、しだいにトロみが出てく る。これも、メンに含まれているでん ぷんが水に溶け出してアルファ化した ためだ。

ちなみに、ぼくはインスタント・ラ ーメンにカマボコだけ入れて、このよ うな状態になるまで煮つめて食べるの がワリと好きです。調理中、カマボコ が熱でブワーッと膨らんで、体積にし て4倍くらいに巨大化するのが、なか なかおもしろいし。もっとも、熱がさ めると、もとの大きさに縮んじゃうけ どね。

さて、電場イモなんだけど、どうや ら電場をかけることで含水率が上昇し て、アルファ化するでんぷんの量を多 くしてくれるようなのだ。重さが増え るは、たぶんアルファ化のときに、ま わりの水蒸気を吸収するためなのだろう。

ただ、これだけではうまいイモにな るとは限らない。ふかしたイモがうま いのは、サツマイモに含まれているア ミラーゼが、でんぷんを分解して、糖











を作ることにあるからだ。この作用は 50~60℃以下の加熱がなるべく長く続いたほうが強力になる。だから、比較 的低温で長時間あっためる石焼きイモは、すごくうまいワケ。

これとアルファ化は直接むすびつかないけど、うまい石焼きイモというのはところどころミツが入ったようになっていて、アルファ化した部分が多いことは事実だ。

電場によってイモがうまくなるというのは、アルファ化したでんぷんの方がアミラーゼで分解されやすいのか、あるいは電場作用がアミラーゼを活性化させているのかはわからないけど、まあありそうなことに思える。

この他、電場を加えた種子などの発 芽のし方なども調べられている。それ によると、たとえばタマネギは、電場 をかけると、発芽がかなり抑制される。 これは無処理のタマネギを電場をかけ た水につけて、水栽培のようにしても 同じだ。ところが電場タマネギを電場 水で育てると、今度は発芽が促進され る。

と、まあ電場にさらすというただそれだけのことで、ずいぶん色々なことができてしまうわけだ。しかも、何よ

りすごいのは、エネルギーをほとんど 使わない、というところだろう。

浅川効果というのは、ただ電場にさらすだけで、別に電流を流したりしているわけではない。つまり、コンデンサーを充電するなど、いったんエネルギーを蓄えてしまえば、自然放電によるロスはあっても、それ以上エネルギーを消費することはないのだ。

だから、これを食品保存に応用すれば、ほとんどお金をかけずに長期保有が可能になるというわけ。

この話を人に話すと、反応はだいたい2通りに分かれる。まず、うーむ、これはすごい。これは盲点だった、とカンシンする人。このタイプは理系が多い。

もうひとつは、 "あはは〜。そら、 ぴらみっどぱわーでんがな。ジョーダ ンはよしなさいっ" ってな感じで、全 く信じない人。これは文系の人が多い。

浅川効果というのは、日本ではほとんど評価されていないけど、欧米ではけっこう注目している人もいるらしい。だから、一応ホントにこういう効果はある、という気もする。

ただ、どの程度まで実験条件をとと のえてやっているのか不明だから、完 全に信じきるには少々不安が残る。

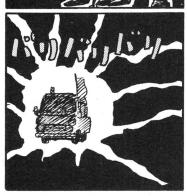
本当は自分で追試してみればいいん だけど(それほど難しい実験でもない し)ね。

いずれにせよ、少なくともこういう タイプの現象というのは、理系の人と いうのは割りと素直に信じるのに、文系 の人には直感的に眉ツバっぽいと感じ させるもの、ではあるようだ。

しかし、この信じる、信じないという問題というのは、ナカナカ奥が深い。このごろのように、やたら科学のニュースが多くなると、けっこうウソとかあんまりたいしたことでもないのに、華々しく報道されてしまうということがよくある。日本でも、バイオ関係のニュースなどで、ごくごく基礎的な研究成果を、すぐにも実用化できるみたいに紹介しちゃうことがよくあるしね。

東京ローカルの番組に、CNNデイウォッチというのがあって、毎晩、アメリカのニュース専門ケーブルテレビのダイジェストをやっている。この中でも、けっこう科学ニュースをやるんだけど、これがほとんど、別にたいしたことでなかったり、ちっとも新しいことでなかったりすることが多いんだよね。

















まあ、これはダイジェストする日本 側の無知によるものなのだけど、ただ お国柄による違いというものもあって こうなるのも無理ない部分もある。

アメリカというのは、なんといって も、宣伝至上主義の国で、これは科学 技術の分野でも同じこと。とにかく自 分はユニークな研究をしているという ことをまわりにふれまわらないと、研 究資金が手に入らない。そのため、ど ってことないことでもやたら宣伝する んだよね。

その良い例が、例のエイズさわぎの ときに起きた現象。このとき、米国各 地の、動物の病気の研究をしている研 究者たちが、「実は自分の研究してい たのは、ブタのエイズである」とか「ワ タシのはネコのエイズである」「これ はサルのエイズだ」「ネズミのエイズ だ」とか、もういっせいに主張し始めた のだった。

これはもう、明らかにエイズにかこ つけてスポンサーをみつけようという 感じで、ホントおもしろかった。

エイズといえば、最近は米国30代の 死亡原因のトップということになって いるけど、どうもホントかいなという 気がする。だいたい、ああいう潜伏期 間の長いウイルス性の病気というのは、 感染力も極端に弱いはずなんだよね。 まあ、エイズについてはあまり新しい データがないから、なんともいえない。



ところで、科学技術の開発の進め方 とか得意な分野というのも、やっぱり 国によって違う。日本はまわりを見な がら、集団でひとつのものを作るのが 好きだし、アメリカは宣伝のためもあ って、少しでも人と違うユニークなこ とをやろうとする。イギリスは実用に はほとんど役に立たないけど、もっと も基本的なシブ目の分野を得意とする。

こういう性格の違いってのが、外国 の技術力を理解するうえで、けっこう 間違っちゃう原因になるようだ。

この良い例がソ連。かつて、ミグ25 が日本に亡命してきたときに、初めは 内部に真空管を使っていたので、大笑 い。ところがアメリカが、これは原爆 による電磁パルス対策だ、なんて発表 すると、おお、やっぱソ連はコワいと いうことになっている。

だけど、ぼくはむしろ逆で、世間が 大笑いしてるときに、電磁パルス対策 かななんで思っていた。でも、米軍の 発表で、やっぱりそうじゃなくて、単 にLSIが作れないだけなんだなあ、と 納得してしまったのだ。

もともとソ連は、LSI技術が未熟だ し、考えてみれば真空管は LSI に比べ りゃどうしたって信頼性低いわけで、 やっぱミグの真空管はやむにやまれず 使っているものなのだ。ただし、だから といって性能が低いってわけじゃない。

もともと、アメリカとソ連というの



は設計思想が違っていて、ソ連は無骨 でも何でも丈夫に作ろうという傾向が ある。第二次大戦の戦車もそうだった し、ロケットなんかもそう。アポロな んて、始めから立てた格好で作って、 そろそろ動かして打ち上げたものだけ ど、ソ連のロケットは寝かしたまま打 上場まで汽車で運んで、そこでおもむ ろに立てて打ち上げる、という丈夫さ なのだ。思想が違うと、はっきりどち らが強いかというのは実際にやるまで わからない。まあ異種格闘技みたいな もんになるわけね。

ところが、軍隊というのはどこでも そうなのだけど、まわりに相手の方が 強いんだと思わせたがる。そこで、自 分たちの持っている能力は当然相手も 持っていることにして(実はそうでも ない) そのうえ、相手はこんなものも 持ってるというわけ。でも本当はそう ではなくて、質が違うだけなんだけど。 ま、これはソ連側も同じことをやっ てるんだろうけどね。

少なくともSDIというのは、実にア メリカの得意そうな分野の研究なんだ よね。ソ連は強力なレーザーとか作っ とるのか知らんけど、コンピュータが なければ、あたらないもんね。こうい う、センシティブな技術はアメリカの 得意な分野だから、自分の土俵に上げ ようって作戦なわけ。

ソ連も反対するわけだよね。

ジツおじさん

ぼくが、渋谷のゲンジツおじさんと出会った時のことを 話そう。

その日も、朝からよく晴れて、暑かった。

ぼくは、渋谷のフロンティアって店で靴を買って、公園 通りをぶらぶら駅の方へ歩いていた。

その時、誰かがぼくの肩を叩いた。

四十年配の、風采のあがらない中年男だった。

暑苦しそうな灰色の背広を着て、手に黒革の通勤カバン をぶら下げていた。――中小企業の万年係長といった感じ

男は、道でも訊ねるような口調で、ぼくに言った。 「現実とは何でしょう?」

Γ.....

いきなり頭が空白になった。

ぼくは、半口開けて、男の顔をぼんやりと見つめ返した。 男も、真剣な表情で、ぼくを見つめている。

ぼくたちは、明かるい陽光の下で、それは長い間立ちつ くし、お互いを見つめ合っていた。

太陽は東から昇り西へ沈む。小鳥はさえずり、花が咲く。 世の中は平和であった。

無限とも思えるほどの時が流れた。

ぼくは、言った。

「なんですって?」

「現実とは何でしょう?」

男は、同じ言葉をくり返した。

「さあ」

と、ぼくは首をひねった。

「なんなんでしょうね」

「私は、朝からここに立っています」

と、男は言った。

「そして、道行く人々に、片っぱしから声をかけているの です。中には、訊いたとたんに、泣き出す人もいます。怒 り出す人もいます。ラブホテルから出て来た若いカップル の場合、いきなり殴られそうになりました。私は何か悪い ことを言ったのでしょうか?」

「きっと、触れてほしくない話題だったんでしょうね」 と、ぼくは言った。

男は、悲しげなため息を吐き出した。

「私は、不安でしょうがないのです。――現実とは、一体 なんなのか? この世の物は、あまりにもうつろいやすい。 どんどん変化していってしまう。私は、確固とした現実を、 この手につかみたいのに。そうすれば安心できるのに。ど うして、現実とは、こうも不確実で、頼りないものなので しょう。一たとえば、これ」

と、男は、手近のガードレールを指さした。

「これは、ガードレールです」

「そうですね」

「だけど、本当にガードレールですか?」

「はあ?」

「ガードレールという物は、車が歩道に突っこんで来たり しないように、安全のために、こうやって歩道と車道を仕 切っているわけでしょ?」

「そうですよ」

「じゃあ、今、車は突っこんでますか?」

ぼくは、首を振った。

男は勝ち誇ったように、胸を張ってみせた。

「そうでしょう? 車が突っこんだ瞬間こそ、ガードレー ルは、真にガードレールとしての存在を証明するわけです。



未来を感じるためのショートSF

火浦 功

それ以外の時は、ガードレールは、ガードレールのように見えはしても、実はガードレールじゃなくて、ガードレールのふりをしている別の何かなんですよ。——わかりますか? このように、現実ってやつは、油断のできない相手なのです」

「なるほど。そう言われてみれば……」

ぼくは、なんとなく、うなずいた。男の言うことは、どこかおかしい所があったが、それがどこなのか、ぼくには、よくわからなかった。

「たとえば、あのベンチ」

男は、誰も座っていないベンチを、指さした。

「あれは、本当にベンチですか? 誰かが座ってこそ、ベンチはベンチでありえるわけでしょう? なのに、今は、誰も座っていない。つまり、あれは、ベンチじゃないわけですよ。ベンチじゃないとしたら、一体、あのベンチのように見える物体は、なんなのでしょうか?」

男は、鞄の中から、黒くて太いマーカーを取り出した。 そして、近くの建物の壁に、大きく『カベ』と書いた。 「これは、カベですね?」

ぼくは、一瞬、答えにつまった。

男の話を聞く前だったら、なんのためらいもなく、うなずいただろう。しかし……。

――本当に壁だろうか?

ぼくは、考えこんだ。

――たとえば、あれに絵を描いたら、カンバスになるわけだし、立ち小便する奴にとっては、公衆便所かもしれないじゃないか……?

ぼくが迷っていると、男は、ニタリと笑って、言った。 「どうしました。なにを考えているのですか。——これは カベでしょう?」

「えーと……」

「カベですよ、これは」

男は、自信たっぷりに断言した。

「だって、カベって書いてありますもの」

۲.....

ぼくは、思わず頭が痛かった。

男は、うす笑いを浮かべたままで、そこらじゅうの物に、 名前を書き始めた。

歩道の敷石に『ミチ』と書いた。

街路樹に『木』と書いた。

歩いて来た女子高生の背中に『じょしこーせー』と書い た。女子高生は逃げて行った。

街灯に『がいとー』と書いた。

電話ボックスに『でんわ』と書いた。

男の目は、完全に常軌を逸した光を放っていた。

「こうしてやる! こうしてやる!」



ビルの窓ガラスの一枚一枚に、いちいち『ガラス』と書きながら、男はぶつぶつとつぶやき続けた。

「現実め。現実め。こうすれば、お前ら、もう、別の物に 変化したり、何かであって何かでないなんて、気味の悪い こともできないだろう。ざまあみろ」

なにかのパフォーマンスかと思って、立ち止まる見物人が多くなってきた。

ぼくは、こっそり逃げ出そうとした。

その腕を、男はがっしりとつかんだ。そして大声で叫んだ。

「現実の見せかけにだまされてはいけません! ごらんなさい、この車を!」

男は、道端に停めてある自動車に、びっとひとさし指を つきつけた。

「こいつは、車のふりをしているが、車じゃない。車なら、 人を乗せて走ってるはずでしょう? え? そうでしょう? みなた。

男は、ぼくの体を、がくがくとすごい力でゆさぶった。 ぼくは、逆らわなかった。逆らったら、何をされるか、 わかったものじゃない。

「ごらんなさい。こいつの正体を!」

男は、手にしたマーカーで、車のボンネットに、『犬』 と書いた。

そして、言った。

「こいつは、車のふりをしていますが、実は、犬だったのです! その証拠に、ちゃんと犬って書いてある!!」

男は、車を蹴とばした。

それまで車のふりをしていたそれは、キャンキャン鳴き ながら、逃げて行った。

ぼくは思った。

――現実って、本当に油断できないんだなー。

それからぼくは、男と別れて、家へ帰った。

ショートショートのしめ切りを、明日にひかえていたからだ。

ぼくは、原稿用紙を広げ、その日あった出来事を、そっくりそのまま書くことにした。

そして、最後の一行。

—どんなオチをつければいいんだろう。

ぼくは、思い悩んだ。

その時、ゲンジツおじさんが、窓から入ってきて、原稿 用紙に、こう書いてくれた。

『オチ』

SAN JOSE WEEKENDER 東京特派員 マイケル・ウォンのTOKYOランタム。アクセスNo.2

先日、サンフランシスコの友人が日本を訪れた。六本木のバーで彼は私に、 観光旅行中に泊まった日本のユースホステルでの出来事を話してくれた。

くたくたに疲れて宿に着き、食事も そこそこに眠り込んでしまった私の友 人は、「消灯の時間です。早く寝ましょ う!」という、けたたましい館内放送 にたたき起こされ、目が覚めてしまっ たのだ。

明け方過ぎ、やっと再び眠くなってきたと思ったら、今度はまわりの山々に轟きわたる音楽と男の怒鳴り声で起こされてしまったらしい。何事かと外へ出てみると、ユースホステル前の広場で、子供たちが音楽と号令に合わせて踊っていたという。これはラジオ体操のことのようだ。

「あそこまでくると、自然破壊だ。まったく日本人は、何を考えているのか、さっぱり理解できない」と憤慨する彼は、次に日米貿易摩擦へと話を移し、隣で飲んでいた日本人と口論になり、間にはさまれた私はひどい目に会わされてしまった。

考えてみると、彼の言うとおり、日本は人工の音があふれている。人が集まる所には必ずラウドスピーカーやオーディオ設備がある。彼と会ったバーでも、声を高めないと話ができないほど、大きなボリュームで音楽がかけられていた。

アメリカと異なって、日本のレストランでは、常にスピーカーから音楽が流れている。最高級オーディオシステムを備えたステーキハウスの存在などはごく普通のことで、そこで流れる音楽は大抵ロックミュージック。まるでディスコさながらの賑やかさである。

ある日曜日の午後、私が入ったレストランでは、数曲のロック音楽が流れると、「ご注文の品はお届きですか?まだでしたら、お近くの係員にお申しつけください」とか、「本日は大変に混み合っておりますので、ご相席をお願いする場合があります」などのメッセージが出るエンドレステープを、大ボリュームでかけていた。

さらに、ショッピングセンターのなかにあるそのレストランでは、ショッピングセンターで流している BGM のスピーカーも店内にあるため、同時に2種類の音楽とメッセージが聞こえるという悲惨な状態なのだ。

レストランだけではない。スーパーマーケットでは、肉、魚、野菜などの売場ごとに専用のラウドスピーカーがあり、そこから、これもエンドレステープに録音された日本の伝統的な呼び込みの叫び声が流れ出る。

「ハイ奥さん。今日はお肉の日です。 この機会に、隣の奥さんに負けないよう、がんばって買い込みましょう!」 と、それはかなり攻撃的だ。 こんなに過激にやかましい社会を、 日本人はよく我慢しているな、と感心 したくなる。自然の音は、いくら大き くても案外気にならないものだ。しか し、この日本の幾重にも重なったけた たましい人工の音の中で、日本人は実 に幸せそうに見える。

レストランでは、音楽が大きくなると会話もはずみ、曲が止まると話し声もしゅんと小さくなる。商店では行進曲にあわせて足どりも軽い客たちが、楽しげに買物カゴを満たしている。騒音と、ひっきりなしの車内アナウンスに包まれた地下鉄のビジネスマンは、安心しきったように、みな口を開けて居眠りをしている。――きっと、はるかな昔に、日本人は完璧な人工環境で人工の音に包まれて生活していた。つまり、彼らは巨大宇宙船で銀河系を放浪していたのだ、と私は妄想している。

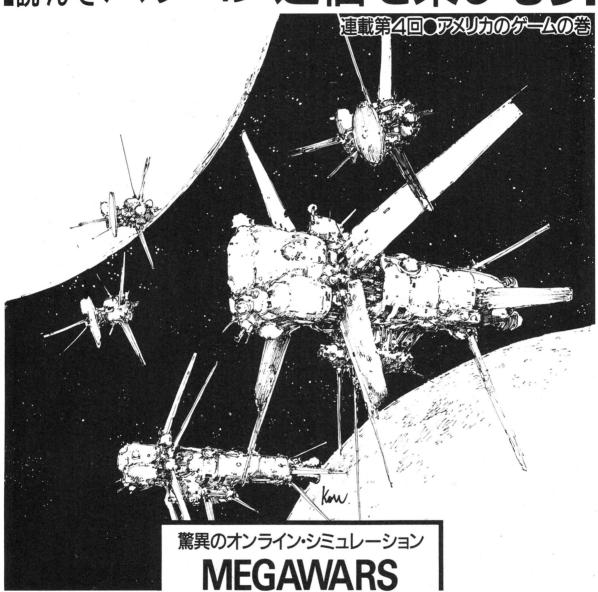
筆者・マイクについて

MICHAEL F. WANG(通称マイク)

1960年サンフランシスコ生まれの中国系3世アメリカ人。シリコンバレーで編集・発行されている地方週刊誌 San Jose Veekender 東京特派員。マイクは、サンフランシスコで中華料理店を経営しているお父さんに、店内にテレビとオーディオを設備して Chinese Chow-mien Bar という看板を出せば、日本人観光客がドッと押し寄せるとアドバイスしたが、まったく理解してもらえなかったそうだ。

(訳者/ログイン編集部 金井哲夫)





大好評のLOGiN°もおかげさまで連載 第4回を迎えた。先月、先々月と国内 のCBBS、それもアスキーネットを中 心にお送りしてきたので、ここらあた りでネットワークの本場、アメリカの ゲーム事情についてお話したいと思う。 アメリカは、さすがパソコン通信の 発祥の地。データベースの数は、それ こそ星の数ほども存在する。そのなか でもコンピュサーブ(Compu Serve)は

最大の会員数を誇る、アメリカでも最大手のデータベースなのだ。これから紹介する巨大マルチプレイヤーゲーム『MEGAWARS』も、このコンピュサーブのサービスとして、プレイすることができる。

この『MEGAWARS』については、先月 号のLOGiN²で、少しばかり触れている し、'85年4月号でも、マルチプレイヤ ーゲームのひとつとして紹介されてい る。そこで今回は、この『MEGAWARS』 とは一体どんなゲームなのか、そして、 コンピュサーブにはどんなゲームがあ るのか、また、コンピュサーブとアク セスするにはどーすればよいのか、と いう3点について、より詳しく解説し てみよう。

まず初めは、超大型マルチプレイヤーゲーム『MEGAWARS』からだ。よだれをふきながら読んでくれ。

『MEGAWARS』は 対人間のゲームなのだ

『MEGAWARS』は、まず最初にその世界の大きさから知ってもらった方がいいだろう。なんたってスゴいのだ。このゲームを同時にプレイできる人数は最大100人(間もなく200人に拡張予定)。その100人が常にアクセスしているわけではないので、実際はその何十倍もの人が、このゲームを遊んでいることになる。しかも、たとえ自分がアクセスしていなくても、『MEGAWARS』の世界は常に動いているのだ。まるでもうひとつ別の世界のように……。

『MEGAWARS』は、1000光年×1000光年×1000光年の広さで構成され、ゲームのなかでの時間は、リアルタイムの200倍の速さで経過している。つまり、3.65日がゲーム上では2年間にあたるのだ。

ゲームの最終目的は、新銀河帝国の皇帝の座を得ること。第2次クリオン大戦の後にできたこの新銀河帝国では、皇帝は一般市民による選挙で選出されることになっている。皇帝になる資格を持つものは、植民惑星を持つ貴族、つまり『MEGAWARS』を遊ぶプレイヤー自身なのだ。

ゲームを始めると、プレイヤーは偵察艦クラスのスターシップをもらうことができる。この船を使って宇宙を探索し、まだ所有者のいない惑星を見つけたら、植民者を募って自分の領土にする。そこを本拠地としながら、次々と自分の領土を増やしていくわけだ。しかし、実際の世の中がそううまくいかないように、『MEGAWARS』の世界もそれほど生やさしくはない。

最初に述べたように、このゲームは 超大型のマルチプレイヤーゲームなの だ。キミがスターシップを操って惑星 の探索を行なっている間も、常に数十 人のプレイヤーが同時にプレイしてい る。そのなかには友好的な人もいれば、 すぐに攻撃をしかけてくる好戦的な輩 もいるのだ。ひとつの植民地惑星をめ ぐって、虚々実々のかけひきが行なわ れるなんてしょっちゅうのこと。それ がマルチプレイヤーの面白いところだ。

ゲームを進めていくうちに仲良 くなったプレイヤーとチームを組 むこともできる。 | 人では勝 ち目のない戦いも、チ ームを組んで数人 で立ち向かえば勝 てないことはない のだ。こうして実 生活でも友人関係 が続くということ も多いらしい。今年 のお正月には、ニュー ヨークで『MEGAWARS』 のプレイヤーが集まり、パ ーティーも行なわれたようだ。 こんなことは、ひとり家のな かでファミコンで遊んでいても、 絶対にありえないこと。ネットワ ークゲームならでは、だね。

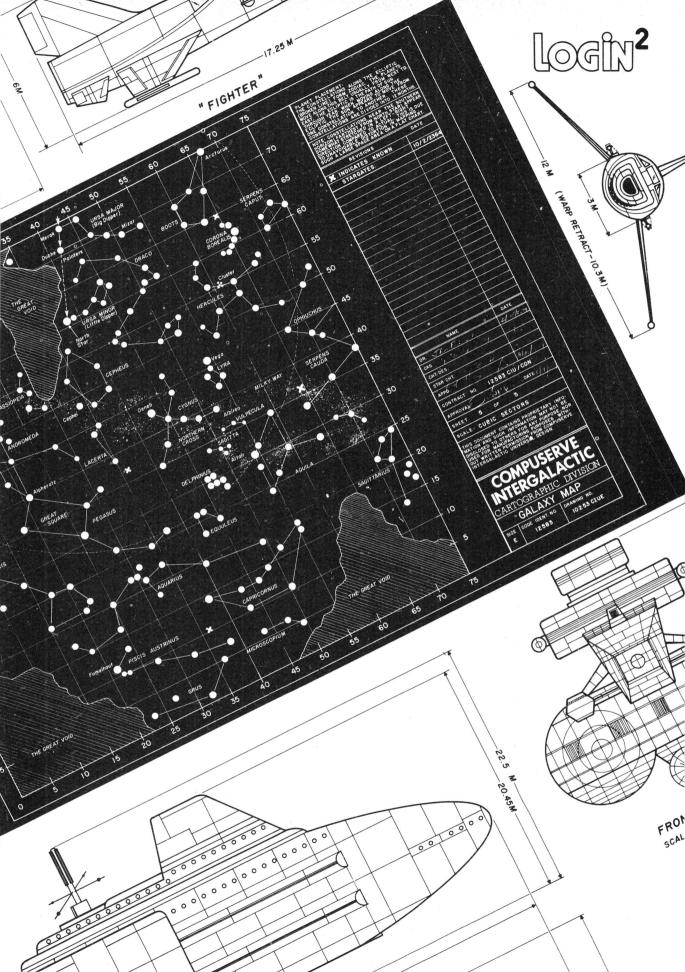
このボーダイなデータが 『MEGAWARS』そのものだ

『MEGAWARS』のゲーム進行は、大きく分けて2つのセグメントから成っている。ひとつは、銀河を探索するうえでのスターシップ対スターシップの戦闘。そしてもうひとつは、植民地惑星の経営だ。

本当に高得点をあげようとするのなら、上手な植民地経営が必要となってくる。植民地が繁栄して人民の生活水準が上がれば、支配者であるプレイヤーの人気は高まる。その名声が、ひいては選挙の票数につながってくるからなのだ。

実際の植民地惑星の経営や、宇宙空間での戦闘については、マニュアルにこと細かに記されている。細部にわたるこのマニュアルも、『MEGAWARS』の特徴のひとつだ。いま手元にあるマニュアルには、惑星の産業情報の見方や雇用状況、生産コストなどの参考資料がビッシリと書き込まれている。

しかし、プレイヤーはこれらの複雑なデータを、すべて覚える必要はまったくない。『MEGAWARS』がたくさんのデータの上に成り立っているゲームであることに間違いはないが、プレイヤーは、簡単な基本的コマンドを駆使



コンピュサーブにはもっと おもしろいゲームがたっぷりある!

シミュレーションゲーム



ゲームの原点ともいえるシミュレーションゲームは、コンピュサーブでの人気のマトだ。いわゆるウォーゲームのジャンルに入るものとしては、『COMMAND DECISION』とか、南北戦争を題材にした『CIVIL WAR』や海戦ゲームの『SEA WAR』なんてのが揃っているし、スポーツやテーブルゲームをシミュレートしたものもあるのだ。たとえば、『GOLF』『FOOTBALL』「TENNIS、ANYONE?』『BACKGAMMON』なんてものだ。あと、ボードゲーム風のものでは国家経営を目的とする『THE ISLAND OF HAMMURABI』や、フランスの毛皮商人のシミュレーションである『FUR TRADER』が上げられる。まあ、ちょっと固

めのゲームですけどね。

まあ、コンピュータゲームといえば即シミュレーションゲーム、という時代もあったんだから、ここいらで温故知新(ふるきをたずねてあたらしきをしる)をしてもいいんじゃないかな。

なんたって、シミュレーションゲームは、 一度のめり込んでしまったら、なかなか社会 復帰は難しいゲームなんだから、本当は。

なぜならば……おっとスペースがなくなってきた。こんなことをグダグダと言っている場合ではないよーだ。何しろ、紹介しなければならないゲームは山ほどあるのだ、コンピュサーブなのだからして。

コンピュサーブには、とにかくやたらめったらゲームが揃っている。アスキー出版局刊の「パソコン通信」には47のゲームがリストアップされているけれど、今ではどうも、さらにゲームが増えているらしい。

とにかく、やたらめったらいろんな ゲームがあって、そのジャンルだけを 上げていくと、パズル、トランプ、テーブルゲーム、アドベンチャー、ロールプレイング、リアルタイム、占い、 教育、クイズ、言葉遊びなどなどがある。これだけゲームというものが揃っていると、コンピュサーブはゲーム専門のネットワークかと思えてくるけど、実はそーではない。大なり小なりこの程度のゲームを揃えているのが、アメリカのネットワークというもの。アスキーネットもぜひみならってほしいところであります。

もちろん、これらのゲームの中で最も人気が高いのは『MEGAWARS』シリーズ。その他のゲームは、『MEGAWARS』に疲れたとき、気分をリフレッシュするためにあるようなものです(いいのかな? こんなこといって)。

今のは冗談。何しろ、こんなにいっぱいあるので、すべてをプレイしたわけではないわけ。キミ、全ゲームプレイに挑戦してみないかい?

アドベンチャーゲーム



アドベンチャーゲームもかなり揃っている。 テキストが主体となるネットワークゲームに は最も適したゲームスタイルなのだろうけど、 回線使用料や電話料金を考えると、決してリ ーズナブルとはいえまい。

で、とりあえず御紹介。ます "ORIGINAL ADVENTURE』。これはもうアドベンチャーオーソドッスクのそのまた正統をいくような 宝探しアドベンチャーだ。対象年齢が12歳からになっているように、それほど難しいものではない。で、さらにこのゲームを改良したものが『NEW ADVENTURE』これも比較的やさしいが、ヒネリは十分きいている。あと、ネットワークゲ、ムといえばどこにでも揃っているのが、MIT の作りだしたあの『ZORK』。コンピュサーブでは、『THE HOUSE OF BANSHI』というタイトルで入っている。もちろんこれはあの『ZORK』だからして、やたらめったら難しい。これは保証しておきます。

あと、アップルで有名なスコット・アダムスの作品が4種類、タイトルはまとめて「AD VENTURE INTERNATIONAL SCOTT ADA MS'S ADVENTURE SERIES』として入っている。もちろん、あの「MISSON IMPOSSIBLE』も入っていますよ。アドベンチャーの古典をネットワークでプレイするのも楽しいかもね。

SFゲーム



アメリカ人はSFが好き。だもんで、コンピューサーブにもたっぷりとSFゲームが揃っている。もちろん、いちばん有名なのは、『MEGAWARS』シリーズ。『MEGAWARS I』からIIIまでみごとなラインナップになっている。あと、『MEGAWARS』の発展型として、『II』を簡略化した宇宙戦闘リアルタイムゲーム、『MULTIPLAYER SPACE WAR』がある。

他のSFゲームとしては、アドベンチャーの『DOR SAGELTH』が上げられる。もちろん、かの有名が『STAR TREK』もありますよ。

さらに SF の分家的在存であるファンタジーの分野も力を持っていて、2本のファンタジー・ロールブレイングゲームがある。1本は『THE DUNGEONS OF KESMAI』。怪物を次々と倒して、宝を得るというオーソドックスなRPGだ。もう1本の『CASTLE TELEN GARD』も似たようなもので、力の石と呼ばれるものを探して、テレンガード城で RPGするものだ。

あと、シミュレーション的なものとしては、『LUNAR LANDER』という月面着陸ゲームがある。もっとも、コンピュサーブのSF ゲームとしては『MEGAWARS』シリーズがダントツの人気。これをさらに越えるのは、並たいていのゲームでは無理というものかもね。



| ゲームのためのSIGだってあるんだぞ

コンピュサーブはもちろん、ネット ワークなのであるからして、SIG があ る。そして、これだけやたらいっぱい ゲームがあるネットワークだからして、 ゲーム好きが集まっていて、ゲームの SIGもあり、そこがもう、やたらめっ たらおもしろい。フツーのゲーム狂だ けじゃなくって、気の狂ったゲーム狂 (つまり、ホンモノのガイキチ) がや たらいっぱい伝言しまくっているのだ。 この間もロバート・ウッドヘッドっ ていう、どこかで名前を聞いたことの

■ゲームSIGの一画面。そして、下はその内 容だ! とにかくすごい、のひとこと。



あるゲーム狂おじさんが、自分の作っ ている『W』とかいうゲームのことでい ろいろと刺激的なことを伝言していた。

まあ、ログイン読者にとっては、そ れほどの刺激ではないだろうけど、な んたって、御本人が言うことだから、 いろいろおもしろかったりするわけ。

それを受けてかどうか、ギャリオッ トっていう、宇宙飛行士の息子さんが 自分の作っている『U』というゲームに ついて伝言しているのも発見した。ネ ットワークってのは、本当に新しいニ ュースがカンタンに手に入る。フリー ライターとしていろいろやりたい人に も実に便利なのではないだろーか(な にせ、時間さえかければ、アメリカに 行かなくたって、すぐにインタビュー できちゃうしね)。

まあ、この手のニュースには限りが なくて、INFOCOM 社っていうところ では、ときどきコンピュサーブ上で、 自社製品の新作告知をやってくれる。

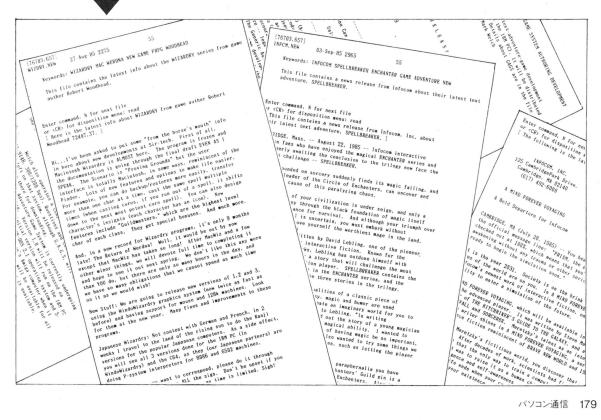
はっきり言ってこうなると、コンピ

ュサーブに入ってれば、アメリカ中の ゲーム狂とお友達になっているような もの、といえる。

で、それが実際にどんなふうな文章 になっているかというと、下を見てほ しい。いやあ、実にコーフンしてくる こと。こんなふうなニュースがゴロゴ 口していることを日本のゲーム狂が知 ったら、もう仕事なんかしないで、ず 一っとコンピュータの前に座っている んではなかろうか? そして、最終的 には、とんでもない金額の請求書が来 て、ログインをうらむことになる。

いやだよー。読者にこんなことで怒 りをかうのはいやだよー。というわけ で、ほどほどにしてくださいね。おも しろいのは確かなので、こうして紹介 しているんだけど、おもしろすぎるか ら、ほんと一に気をつけてほしい。

というわけで、次ページにコンピュ サーブへの入会の仕方を書いておきま したから、やってみてください。お金 はかかりますけどね。



それでは、コンピュサーブの入会の仕方を教えよう!



クレジットカードを用意する

まず最初にやることは、クレジットカードを 用意することだ。これはたいへん。この時点で キミたちのほとんどはあきらめざるをえないだ ろう。なにしろ、クレジットカードを持つため には、ある一定の収入がなければならず、それ すなわち一般にいうところの社会人でなければ いけないからだ。

しかも、使えるカードにも限りがある。VISAと Master Card、このどちらかでないとまずムリ。

AMEX でもダメだったりするからコワイ。キミ か学生でカードがない、という場合は、しかた がないからお父さんに頼みこもう。お父さんの 持っているカードを使わせてもらうしかない。こうなると、好き勝手にアクセスしまくるということはできなくなるだろうが(いくら使ったかすくバレるからね)、歯止めがきいて逆にいい かもしれない。

というわけで万事うまくいったら、カードの 番号をメモしておこう。これが必要なのだ。よ ろしいかな。



2

VENUS-Pに申し込む

次にすることは、VENUS-Pに加入することだ、VENUS-Pとは、「国際公衆データ伝送サービス"といい、つまりはKDDがやっている海外とのデータ伝送サービスなのである。通信できるのは、コンピュータとコンピュータ、コンピュータと端末装置の組み合わせだけ。KDDとの契約は個人としてなされるので、特定の電話機を指定するわけではないからどこからでもアクセスできる。そのためにIDが与えられるのだ。また、国

内の電話料金はKDDが負担するので、国内のどこからでも料金は一緒。使用料金はもちろんあるので、詳しくはKDDに聞いてみよう。申し込み先は次の通り。

KDD 東京営業部販売2課 〒100東京都千代田区丸の内2-2-2

丸の内三井ビルIF

☎03(240)8448、8449 KDD 大阪営業部販売課

〒541 大阪市東区備後町1-25 ☎06(228)2212 このどちらかへ連絡すると、国際公衆データ 伝送サービス加入申込書と国際公衆データ伝送 サービス登録希望パスワード通知書というのを 送ってくる。これをよーく読んで、キッチリと 理解すること。理解したら全部記入して、送り 返せばよろしい。

これで、キミの指定した期日の間、キミの指定したパスワードで、国際公衆データ伝送サービスを受けられるのだ。

(なお、ここまではどの海外ネットワークを使う人もやることは同じです、念のため)

3

スターターキットを買う

次にやることは、コンピュサーブのスターターキットを買うこと。これはいったい何かというと、サーブを利用するための英文マニュアルと申し込みの書類が入っているもの。まさしく名前の通りのスターターキット。

しかもこの中には、それぞれ異なるシリアルナンバー(ID)とパスワードを記入した紙が入っている。これでいったい何ができるかというと、試験利用ができるのだ。つまり、いったん使っ



てみて、気にいらなかったら入会しなければいい、というわけ。試験利用期間は、ものによって達っていて2~5時間くらい。もちろん、これは

一度に使わなくてはいけない、というものではなく、決められた間にポツポツと使えばいい。 もっとも、あんまりおもしろくって、ついつい 全部使いきってしまうかもしれないけどね。もちろん、これを使わないですぐ申し込めば、最初のうちは残り時間分を無料で使うことができる。スターターキットの入手は下記のショップがよろしかろうと思われる。

本多通商株式会社

〒101 東京都千代田区外神田1-3-11

2 03(253)6465

メディアセールス・ジャパン

〒105 東京都港区新橋3-3-14 田村町ビル3F

2 03(504)1933

4

申し込み書を送る



さて、気に入ったかな? 気に入ったならば 申し込み書を書こう。申し込み書は"Service Agreement" というもの。気をつけなければい けないのは、一緒に「ワタクシはコンピュサー ブの利用者になりたいのでありますよ~ん」と いう手紙を同封すること。で、"利用者"という 単語はSubscriberだから、Userという単語は使 わないこと。

この申し込みの際に、クレジットカードの番号と有効期限を書いておかなくてはならないのだ。なにしろ、書く文字がぜ~んぷ英語だから

苦労するかもしれないけれど、どーせコンピュ サーブに入ったら英語しか使わないんだから、 今のうちからなれておくのもいい、とわりきろ

こうして送った手紙がコンピュサーブに届いて、受け入れられると、セカンド・パスワードが送られてくる。ID はスターターキットについていたものを使うわけだ。かくして、キミはコンピュサーブの会員になってしまい、世にもおもしろいネットワークで遊んでしまうことができるのだ!

5

さぁ、スタートだ!

こうして、会員になったら、アクセスをする。 まず、KDDのVENUSセンターに電話をするのだ。 東京03(345)0300、大阪06(943)5233。

次に"ビー"という音が返ってくるまで待ったら、カプラを受話器にセット。キャリア検出ランプがついたら、P=FA または、P=FK [RETERN] とする。VENUSから返答が返ってきたら、ここで自分のパスワード、マイナス記号、サーブのアドレス番号をつなげて入力する。サーブのア

ドレス番号は、31332002451(Serve)、3110614002 27(Net Center)、311020200202(直通ナンバー) のどれかを入力すればいい。

アドレス番号が返されてきたら、サーブ・ネットセンターからHost Name: と聞いてくるのでCPSかCISと打って「RETURN」でいい。これでコンピュサーブのコンピュータとつながったことになったので、指示に従ってユーザーIDとパスワードを入力すればいい。

こうしてキミはめでたくコンピュサーブの会 員として、アメリカのコンピュサーブ・ネット センターとつながってしまったのである。

ちなみにおねだんを書いておこう。 300ボー時で、イブニングレート(6:00pm~5:00am と 土日)は 1 時間で\$6。ティタイムレート(8:00 am~6:00pm)は1 時間で\$12.50。サーブネット使用時の追加料金として1時間につき\$1.25。パーソナルファイルにも使用料金があり、1280 00バイトまでは無料だがそれ以上は64000 バイトごとに1週間6*4とられる。VENUS-Pの料金と合わせるとけっこう高くつくけど、コンピュサーブは安いほうなんですよ。



NEWPRODUCTS

CONSERVATION OF THE STATE OF TH

16ビット機に限りなく近い 8ビット機が登場してしまった

シャープの"スーパーMZ"は あれもこれもの欲バリ設計!!

その昔、パソコンといえばシャープ のMZ、NECのPC、一部のお金持ちの Appleと相場は決まっていた。特にMZ は、固定の言語ROMを持たないオール RAM設計の機械だった。これはクリー ン設計思想と呼ばれ、ひとつの言語に とらわれずに用途に応じて言語が選べ るというスグレモノだったのだ。

今回発表された^{*}スーパーMZ(MZ-2500) "にも、このクリーン思想はしっ かりと受け継がれている。しかもスー パーMZは、ディスクが標準装備となっ ているので、クリーン思想の威力が十 分に発揮できるわけだ。

CPUには、もうお馴染みの Z 80。し かも超高速版のBタイプを採用。クロ ック周波数は6MHzだから、メチャン コ速い。ヘタな16ビット機なんかお呼 びじゃないのだ。

新方式のメモリ管理、マッピングレ ジスタ方式の導入により、メインRAM は128Kバイト (拡張時256Kバイト) の 大容量となっている。フロッピーディ スク(3.5インチ) も640Kバイト×2ド ライブと、申し分のない記憶容量だ。

これなら、立派にビジネスだってや

って行ける。「8ビット機はゲームマシ ンだ」なんてもう言わせないのだ。だ けどゲームマシンとしてのポテンシャ ルも相当のものを備えている。標準で 64 K バイト(拡張時128Kバイト) のグラ フィックRAMにより 256 色の同時出力 のほか、多彩な映像表現が可能だ。ま た、FM音源3声を含む、8オクターブ 6 重和音はゲームの演出に欠かせない。 さらにうれしいのは、MZ-2000/80Bの ソフトがそのまま走ることだ。古いお 客様も見捨てない姿勢は評価できるね。

ここまでなら、ただのすごいパソコ ンなのだが、スーパーMZのもっとスゴ イのは、パソコン通信をはっきりと意 識して作られているということだ。

たとえば、オートダイアル機能を備 えたカード型データベースソフトを標 準装備しているとか、RS-232Cを2系 統も備えているとか、別売のモデム電 話、ボイスコミュニケーションインタ ーフェイスをそろえれば、ボイスメー ル、留守番電話としても使えるとか、 パソコン通信に最短距離なのだ。もち ろんパスワードさえあれば、アスキー ネットにも即アクセス可能だ。

なお、気になるゲームソフトのサポ ートだが、ちょっとリストアップして みても、ザ・キャッスル、ロードランナ 一、ブラックオニキス、ハイドライド、 キングフラッピーなどなど、面白どこ ろが次々発売される予定。

スーパーMZ、注目するべしだネ。



NEWPRODUCTS



●基本構成システムは898,000円、それにイメージライターと増設ディスクを加えたバンドルシステムは1,098,000円となっている。付属ソフトはイージーブリッジとマックペイント、マックライトの3本。 漢字ROMは第一水準で3418文字。 旧バージョンユーザーのためのグレードアップサービスも行なわれる。 お問い合わせは、キヤノン販売(株)第03-455-9130。

ワタシ、ニホンゴワカリマース マックは日本語覚えたて

郷に入っては郷に従がえだから"ダイナマック"です

THE REPORT OF THE PROPERTY OF

異国の日本で言葉が通じず、さびし い思いをしていたマッキントッシュが ついに日本語処理能力を持った。

*ダイナマック"は従来のマックに漢字ROMを搭載し、日本語対応化ソフトを付加したものである。絶品の誉れたかいマックのマンマシンインターフェイスが日本語で使えるのだから、仕事が早く終わりすぎてしまって、時給の人は損しちゃうね、なんて話も聞く。

日本語化ツールのイージーブリッジを使うことにより、マックペイントやマルチプランが日本語で使える。さらに、512KバイトのRAMによりユーザーエリアは大幅に広がり、ディスクのフリーエリアも約100Kバイト程度拡大されている。

現時点ではソフトが少ない気もするが、日本語ワープロのイージーワード や統合化ソフトのエクセルなども続々発売されるので、心配は不要だぞ。

PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH

フルドットグラフィック液晶表示 こいつぁ、一本とられましたな

グラフも表示できる関数電卓 カシオ"fx-7000G"

理系学生の右手の恋人である関数電卓に、グラフ機能などという、便利でうれしいオマケがついた。私たちにはとてもわからないような難しい最新メカを搭載して、フルドットグラフィックの大型液晶表示板に、式を入力するだけで、グラフ表示されて、難解な数式も、ひと目で理解できるぞ。

グラフ機能の中には、トレース機能、プロット機能、ライン機能、拡大・縮小機能、統計グラフ機能、オーバーライト機能もついていて、関数を理解するには十分すぎるほどだ。肝心の計算に関しては、82関数機能で、2進、8進、16進数の変換や計算、論理計算、統計計算など、余裕でこなす実力があるんだってさ。よかったね。

■グラフ機能がついて、具体的には、どういうことができるようになったかというと、① I 次式の傾きや 2 次、 3 次式などの曲線の形状など、関数式がグラフの形で認識できる。②交点や接近の度合など、複数式の関係がひと目で確認できる。③式の混合によるグラフの重ね合わせが可能となった、などなどである。すごいやつだ。価格は、19,800円。お問い合わせは、カシオ計算機(株)☎03-347-4811。



■CPUに Z 80。表示パネルはLCDで60ミリ× 156ミリ。表示能力 I 行40文字×8 行、テーブ 学習時 I 行32文字×8 行。キーボード、英大 文字、英小文字、数字、記号。大きさは、86 ミリ×276ミリ×220ミリ。別売りプリンタを つなぐと簡易電子タイプライターとして使え ます。価格 II 8,000円。お問い合わせは、(株) 内田洋行☎03-555-4185。



いきなりガイジンになってしまうそんな強力マシンが、ついに発売

パーソナル英語学習機 "ウチダ語学演習装置UP-2"

MENT CHARGO STANDARD STANDARD

この機械は、カセットテープに録音、記録された音声や文字を、再生しながら英語学習をしようという、たいへん立派な目的をもったものなのである。言わば、"ガイジン養成ギプス"だ!

何度聞いてもわからない文章もワンタッチのキー操作で、文字で確認できて、ヒヤリングの訓練にはテープより効果的。長文読解をマスターしたい受験生や、多量の英文資料をこなさなくてはならないビジネスマンには、速読用のソフトもある。学生さんには、穴うめ問題や選択問題、書き換え問題なんかの練習ができるソフトもちゃあんとそろっていて磐石だ。

他のソフトには、英文タイプ練習、NHKの気楽な英語、おなじみニューホライズンなどいろいろあってオールラウンドな英語学習ができる。

自作のソフトがつくりたいという学校や塾の先生には、教材制作機と専用ダビングデッキで、プログラム知識がなくっても、簡単に制作できます。





★カシオから入門者用ポケットコンピュータ *PR-80" 新発売 ワイシャツのポケット大ほ どの小型、軽量。言語はBASICを使用。PB-100 とのプログラム交換性もある。住所録、電話 帳としても使え、計算機能はカッコ、関数、 四則演算ができる、完全数式通りです。お値 段は7,900円。お問い合わせは、カシオ計算機㈱ **☎**03-347-4811まで。

荷物が多くて困っているあなた あなたにこそこれが必要です

小型、軽量、薄くて、賢い カシオのポケコン"PB-80"

「近頃の若い者ときたら」と、お年寄 りは、若者の顔を見るたびにこう言い ます。この言葉は満更、嘘とは言えま せん。現代日本は世をあげて軽薄短小 時代です。しかしお年寄りよ、嘆くな かれ。軽くて薄いやつでもスグレもの はいるものです。

そのスグレものこそ、カシオ から発売された "PB-80" です。 カシオといえば、ポケットコン ピュータの革命児 "PB-100"の 製造元。PB-80にもその血が受 け継がれています。

小型・軽量もさることながら、 PB-100との交換性、平易な操作 方法。4冊のマニュアルで、BASIC を一から学びたい人にも安心。

データバンク機能の採用で、電話帳、 住所録代わりにもなります。

手帳を持って歩くのはもう古い。電 話帳、住所録、電卓、パソコンの1台 4 役のポケコンをどうぞ。

ドッカンドッカン、遊びまくれる なのに安くて、どーもすいません

ビクターさんのMSX2 AVパソコン"イオ(HC-80)"

いろんな機種がでているものの、ど れも同じように見られてしまうMSX2。 関係者の方の「なんとか目立たせよう」 とする涙ぐましい努力の姿、目に浮か びます。ごくろうさま。

ビクターから満を持して発売された MSX2 "HC-80"は、AVパソコンと銘を 打って、内蔵ソフトや色表示の充実な どの点で個性化をはかっています。内 蔵ソフトのひとつ「タイニー・シンセ」 は、好みの音づくりや演奏ができ、メ モリに記憶させての自動演奏、効果音 のミキシングなどもできて、AVパソコ ンと呼ぶにふさわしい機能。また、も うひとつの「タイニー・グラフ」とい う内蔵ソフトは、数字を入れるだけで、 円、棒、折れ線のそれぞれのグラフが 簡単につくれてしまうという、たいへ ん便利なものなのでした。

カラー表示能力に関しては、従来の 16倍の256倍もあるので、ビジュアル も申し分ありません。HC-80は、見事 にAVしているマシンなのだよ。



●VRAMは、128キロバイトで画像処理能力は サイコー。表示スピードにいたっては、MSX とくらべて、最大10倍! RAMだって64キロ バイトある。ROMは48キロバイト+ファーム ウェア16キロバイトだ。アナログRGB出力も、 コンポジットビデオ出力も、RF出力も装備さ れていて、お値段、84,800円。お問い合わせ は、日本ビクター(株) 203-580-2861。



★この機械で適性測定できる職種は、自動車 等運転者、OA機器取り扱い者、自動機作業者、 紡績機作業者、校正,照合作業者、各種監視員、 各種調査員、各種観察員、警察官及び警備関 係者などで、他にも、恒常的、持続的に働く 注意力を要求する職種には、特に有効だ。価 格45,000円。お問い合わせは、(株)テクノク ロス合052-561-8923です。

君たちは、OAにむいているかが 怖いくらい、はっきりわかるぞ!

特性を生かした人材活用に 人材適性測定器"F-RAT"

企業の人事担当者というのは、実は 大変なお仕事をしているのであった。

> 「まあ、いいんじゃないの」な どと適当なことばかり言ってい ると、すぐに会社はツブれてし まうし、鋭く人材を見わけるた めには、かなりの熟練が必要だ からである。

> "F-RAT"は、人間の注意に関 しての特性を抽出し、それぞれ の職場に適応する人を見つけだ すことのできる、頭の良いマシ ンだ。しかも、検査方法は、Ⅰ

番から49番まであるキーを順に押して いくといった単純な作業なので、一度 に大勢の人間の適性、不適性を調べあ げることができる。人事担当者には、 正に強力な助っ人になりそーです。

NEWPRODUCTS

次世代ホームコンピュータ だったらMSX2しかない

応用範囲が一挙に倍増 まさに人々の"Hit Bit"

聖子さんの"Hit Bit"はパソコンにあまり興味の無い人の間でも有名だ。実際、他に類をみないデザインや独自のソフト開発によりMSXの代表格的存在となっている。

今回の新製品群はソニーの意気込みを感じさせるようなパワフルなものばかりだ。まずはMSX 2、128KバイトのRAMを実装し、データベースソフトの "Hit Bitノート"を内蔵している。ヤル気ムンムンの青年実業家みたいだ。お次は24ドットの印字もできるプリンタ、とっても静かだから真夜中でもガンガン使える。頼もしい小兵だね。

そして最後はソフトウェアだ。ワープロソフトの"ワードランド"はオフィスででも使えそうな本格派。ゲームにはあの "チョップリフター" を始め、SFゲームにアドベンチャーと目もくらまんばかりの品ぞろえなのである。

■コピージャックはプラスの意欲作だ。CCD センサーによりIミリあたり7.6ドットの解像 度を実現している。 8 時間の充電で用紙 I 巻 分(10メートル)の使用が可能。コントラストの調整もできる。価格は58,000円、用紙は5巻で1,000円となっている。何に使うか考えるだけで楽しくなる機械だ。お問い合わせは、ブラス(株) 全03-942-3111。



サッとなぞればコピーがとれる 引用する時にいいんよ

手のひらにのる複写機なんて "コピージャック"しかない!

複写機というのは高価でかさばり、メンテナンスも大変なのが相場だった。ところがこの*コピージャック″は学生でも手の届く価格で、ポケットに入る大きさ。しかも面倒な手入れが一切不要なのだ。そう、コピージャックは鉛筆代わりの文房具といえるだろう。

使い方はコピーしたいところにあて てなぞるだけ、40ミリの幅で正確に複

> 写できる。ちょうど新聞や 週刊誌の I 段分の幅に相 当してるから、頭の回 転の速いキミはも う良い使い方がひら

めいたんじゃないかな。

常に持ち歩いて、必要な時にサッと コピーする、これが使い方の基本だ。 ボクは人の顔を横にコピーして、モン タージュ写真ゴッコをしてみたいね。 図書館ならいいけど、本屋さんで使ったら怒られるゾ。 もう、無駄コピーは許さないぞ 事務管理者へ強い味力が現われた

コピー枚数管理装置を使え "コピライザー \" 学々登場

会社で働く人間全てに、ヤリ貝が背中から突き出ているとは限らない。なかにはとんでもないのもいたりして、会社の物は俺の物だと感違いしてたりするのもいる。

中でも総務部長を最もゆううつにするのが、無駄、私用コピーだという。 そんな総務部長さんに、ぴったりのものをお知らせしましょう。

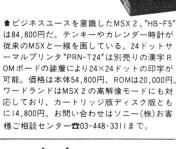
この *富士ゼロックス・コピライザーIV" を使えば、悩みは一気に解決。

これは加算式のコピー枚数管理装置でして、お手持ちのゼロックス複写機に取り付ければOK。最早、専用の磁気カードなしではコピーできません。本体では部門別に枚数を最大999部門まで記憶。オプションを付ければサイズ別に枚数を最大7部門まで記憶します。

また集計時には、集計カードを使っ てディスプレイに、部門別、サイズ別 の累計コピー数を表示します。

全国の総務部長さんへの情報でした。

■富士ゼロックスはコピー枚数管理装置 "コピライザーⅡ"をこの度完成した。ゼロックス複写機に取り付けることによりコピー枚数 ロックスカード"という専用の磁気カードが必要でこれに記録される。本体のみ使用では部門別枚数を。オブションであるサイズ集計キットでサイズ別枚数を記録。本体価格146,000円。お問い合わせは富士ゼロックス(株)特機部☎03-585-3211まで。







どんな店かて、大繁盛させまっせ 福引きの最終兵器、ついに完成

コンピュータを使った抽選機 タイトー"ハッピーラッキー"

「ガラガラガラ、ポト」、そしておばさ んの青白い手が、ティッシュをつかん で近づいてくる。「はい、おにいちゃん、 残念賞」福引き抽選所の光景である。 なんともアジケない風景ではないか。

*ハッピーラッキー"は、その名のとお り、僕らを幸福へと導きまくってくれ る、コンピュータ式抽選機だ。未来的 なデザインは、今までの、オレンジ色 のハッピを着たおっさんの群れ、とい う福引き所の印象を一新するだろう。



★抽選方法は、Aタイプ、スロットマシン、 ルーレット、アミダくじ。Bタイプ、すかし くじ、パラシュート。Cタイプ、紙やぶりく じ、動物ダービー。Dタイプ、絵あわせ、ひ ものくじの9種類。一日33,000円で借りるこ とができ、買いとってしまうと460,000円と なっている。お問い合わせは、(株)タイト-☎03-264-8611まで。

操作はかなり簡単。お客さんに、ボ タンをポンと押してもらうだけで、公 平な抽選ができる。当選確率とか、本 数の設定なども容易に変更できるぞ。 抽選方法は、4タイプ9種類の中から 選べ、貸しだしもやっているから、文 化祭なんかにも利用してみたい。



★太陽電池使用の子供用交通安全 *ソーラー セーフティーワッペン″。形状は4つの発光ダ イオードと太陽電池でできており、表面はシ ールで覆われている。発光ダイオードの光線 は80メートル先からも視認可能、約100時間 占灯できる。また、表面シール部は取り替え 可能です。価格は3,000円。お問い合わせは、 (株)ミヤモト☎06-325-3461まで。

ドラやタイコを持ってはいても 手を上げて横断歩道渡ろうよ

見たか聞いたかこの光 "交通安全ワッペン"登場

REAL PROPERTY OF THE PROPERTY 大阪は芦屋に住む藤村君は大の阪神

ファン、9月某日、友達2人と自転 車で甲子園球場へナイター観戦です 今日も甲子園は超満員、熱気ムン ムン、藤村君達3人は大人に混じっ て応援です。3人の応援が聞こえた のでしょうか、今日も阪神は勝ち ました。3人は大満足です。

ところがその帰り道、藤村君は 交通事故にあってしまいました。 幸いカスリ傷程度でしたが、事故 の原因は暗くてドライバーに自転 車が見えなかったのです。

さてこんなことが2度とないよ うに、開発されたのが *ソーラー セーフティーワッペン"です。ス イッチを入れると4つの発光ダイオ ードが点滅して、80メートル先のド ライバーにも見えます。しかも太陽 電池使用ですから、とっても経済的。

藤村君。こんどはこれを自転車に付 けて、ナイターに行こうね。

WEATHER RESTRICTED AND THE STATE OF THE STAT

声はすれども姿は見えず、 人か魔物か、こいつはなんだ!!

エレキットシリーズの最新作 'おしゃべりさん"登場

TESTER BETTE TESTE STEET TO THE TESTE STEET TO THE TESTE STEET TO THE TEST STEET TO

世の中の進歩は恐ろしいもので、九 官鳥が喋るのを喜んでいるうちに、生 意気にも機械まで喋るようになってし まった。その噂のやつが、この"おし ゃべりさん"である。

機械が喋ると言うと大抵の人は、味 気ない機械音を思い浮かべるでしょう がこいつはひと味違う。『好きです』 『愛してます』など気の利いたセリフを、 なんと若い女性の声で喋ってくれるの だ。これを使えば朝昼晩好きな時に好 きな言葉を喋らせることができる。

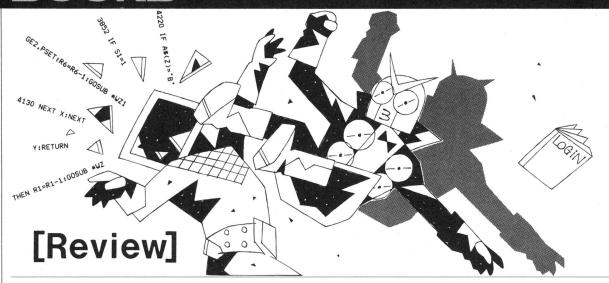
しかも自分の声をテープに録音して 送れば、自分だけのオリジナルROMを 作ってくれる(別料金)という、ラッキ ーなアフターケア付き。人間との会話 の少ない人、彼女のいない人、機械と 会話してみるのもいいんじゃない。



わな M もと は 体 使 と いオー **7** 2 ショビ 代にレ キャ 込で、 に向けて、 3 る は 音 の 本 声 9 体合成最 も可 。、お作 お別茶の 売 配 形 の 思 場



BOOKS



今、アメリカで爆発的な人気を博している映画に、S・スピルバーグプロデュースによる バック・トゥ・ザ・フューチャー がある。とある発明科学者が作成したタイムマシンに、ひょんなことから乗り込んでしまった青年が、30年前の過去へ行ってしまい、若き青春時代ど真中の母親と御対面! 母親はなんと将来自分の息子になるべき彼に恋をしてしまう……といったSFコメディーである(日本では正月公開)。

この映画の題材となっているのは、いわゆる*ウラシマ効果″という理論だ。ウラシマ効果とは、アインシュタインの相対性理論から実証される、光の速

文庫本で安いから、このたぐいの 書籍では、お買い得であります!

大宮信光他著 『サイエンス・スクランブル』

度に限りなく近づくことによって時間が遅れるというあれである。たとえば光速ロケットに乗って宇宙旅行をして帰ってくると、ロケットの中の時間はわずか3日しかたっていないのに、地球では30年もたっていた……のような感じだ。SF時間モノによく登場してくるお話だから、みんな | 度は聞いたことがあるのではないだろうか。

では実際にアメリカから日本までジェット機で飛ぶと、機内の時間の方が、地球上よりも10億分の I 秒くらい短いというのはごぞんじかな。最新のコンピュータだと10億分の I 秒で10個ぐらいの演算ができてしまうから、今やそ

のウラシマ効果も 考慮してコンピュ ータを操作しなく てはいけないのだ そうな――こうし た夢物語と現実の 接点に関する | 20 の話を集めたのが この本です。(LF)



★どのページからでも。
新潮文庫、360円。

①私はみんなから"パソコン通信も知らない情報に疎い坊や″と呼ばれ、バカにされ続けていた。

② そこで私は『パソコン通信 Q & A』 を使ってみることにした。

③『パソコン通信Q&A』はすばらしく、たった数日で私はメキメキと情報通へと変身していった。

④今では私は情報化社会の最先端を 行く男として、青山、麻布界隈でモテ モテである――。

さて読者諸兄も、この男性のように なりたくはないかね。今は、情報化社 会だ。お年寄りはゲートボールのスティックをキーボードに持ちかえ、六本

学校の先生も教えてくれない知識 テレコンピューティングをキミに

市川昌浩 編著 『パソコン通信 Q& A』

本では音響カプラをイヤリングにした 女子大生が闊歩する。対人赤面恐怖症 のあなたや、女の子にふられてばかり いるあなたにこそ、新しい技能習得の ため、また時代に乗り遅れないために この I 冊が必要なのではないでしょう か(!?)。『パソコン通信 Q & A』は、今世 間が一番知りたがっている。テレコンピューティング"の情報が満載だ。本の形 式は、読者の質問に対する解答形式を とっている。その質問というのは、(株) アスキー電子出版部や『パソコン通信ハ ンドブック』に寄せられた、迷える子羊 達の生きた質問である。

パソコン通信を知らずに泣いている

あなた。ハッカーをニッキとまちがえてしまったあなた。 I 日数ページで無理なく情報通になれるこの本で、明日からは、ニューヒーローの誕生だ! (A)



會わかりやすいと思う。
アスキー、980円。

最近になって、やっとCGという言葉 が一般的になってきた。ひと昔前だった ら、カーグラフィックス"の略かと思っ て、車のデザインでもするのかなと、 カン違いして人の話に合わせていた方 方も大勢いらっしゃったことと思う。 一般の認識はそんなものである。パソ コンをこわがらない我々にしたところ で、ついこの前まではブロックくずし の色彩やかなブロックを見て、心とき めかせたものだったのだ。スペースイ ンベーダーなどのゲームキャラクター が登場した時など、コンピュータでこ んなに複雑な絵が描けるのか? と我

むずかしいCG理論を簡単に表現 さあみんなでフラクタルしよう

Andrew S.Glassner 『図説コンピュータグラフィックス』

AND THE PROPERTY OF THE PROPER が目を疑うような気分だった。

そして今、まだ狭い範囲ではあるが CGの認識度が急上昇となっている。特 にペインティングシステム――いわゆ る "ぬり絵"システムは、現在のアドベ ンチャーゲームに登場してくる絵を見 てもわかるように、見ていても飽きな いレベルにまでは上がってきている。

しかし、そこで止まっているのだ。 コンピュータグラフィックスの製作会 社の大型コンピュータを使えば、"ひょ うきん族"のタイトル画面が作れるとい うことは知っていても、その描画理論

は、さっぱりわか らない……。

そういう段階な のだ。さらに奥深 い CGをという人 がボチボチ出て来 てもいいはずであ る。挑戦してみて はいかが? (LF)



倉監訳白田耕作、アス +-、3.300円。

ある日僕の家に一通の電報が届いた。 *アンド・エッチ・Iシーサイオメデトウ" ひねくれた性格の僕は、文章の最初が "アンド"から始まっていることから、 きっとこの文章の前があると思い込ん でしまった。これが運のツキで、サッ パリわからなくなってしまった。

"○○アンド・エッチ"。一体、○○は 何なのだろう。人のことをよくもエッ チなどと堂々と言える人がいるもんだ なとあれこれ思いをめぐらすうちに、 最後の文字の"オメデトウ"。今日、何 かおめでたいことでもあるのかなと思 った瞬間、α波が脳から発射された。 あれ、今日は僕の誕生日だ。というこ

6809派初心者のみなさんに朗報 マシン語ができたら便利ですよお

川合宏之 『FMマシン語活用レクチャー』

とは"アンド・エッチ・1シーサイ"つま り&HIC歳ということだったのだ。

ここで、僕が言いたいのは、本を山 積みにして勉強勉強と言う前に、何事 も使って慣れろ! ということだ。こ の電報を送ってくれた人は、実はパソ コン経験Ⅰ週間のビギナーだった。こ の態度、この姿勢ですよ。マシン語を 勉強するキミには、特に心がけてほし い生活態度ですね。僕も実は FM-7を 買ったばかりの時は、いくつものマシ ン語の本を買い込んでは棚に積むのが 趣味のようになっていたが、今思えば なんとバカらしいこと!

この本などは、系統立ててとても良

く整理されている から、キミに日日 これ精進の心があ れば、この本でメ キメキとマシン語 の実力がついてく ることは、まちが いないでしょう。 (LF) たぶん。



★親切な構成。日本ソ フトバンク、2,000円。

世の中には、この世にある諸々の問 題を解くために、無数と思われるほど の参考書がある。『因数分解の解法』、 『英文法の基礎』、『東京ナンパガイド』 などいろいろ挙げられるだろう。

これらの本が読者のニーズに迫られ て作られていることは言うまでもない。 そんな環境の中で、現在日本人が最も 悩んでいる問題に対する参考書が生ま れた。『ドルアーガの塔のすべてがわか る本』こそが、それである。

さて、このテの本で、常に問題とな るのは、書いてある解法・手引きがどこ まで正確であるかということだ。しか し、その点については心配無用。編集

単独ゲームの解説書! 右の手に コントローラー、左手にこの本!

ログイン編集部編 『ドルアーガの塔のすべてがわかる本』

SELVING SELECTION OF THE SELECTION OF TH は(株)アスキー月刊ログイン編集部。 月刊ログインで見せている命がけの必 勝法に対する姿は、読者の方々もごぞ んじでしょう(ちょっと、手前ミソ)。

本の内容は、ドルアーガの塔の物語 設定から始まり、塔に潜む怪物たちの 紳士録へ。そしてお待ちかねであると ころのドルアーガの塔解法のテクニッ クへと進んでいくのであります。

懇切丁寧な内容は、小学生のボッチ ャンでも理解できるとのお墨付き。

各フロアごとのポイントをきちんと 抑えて説明されている。しかも、60階 征服の後に待っている、幻の裏ドルア

一ガの情報も載っ ているのだ。

裏表紙について いる応募シールで "アスキースティッ ク"がもらえるチャ ンスもあったりす る。本屋さんに行 って、さあ、確認 してみよう。(A)



ルアーガー本にⅠ 冊、アスキー、300円。

BOOKS

特別読切 第1弾 秋のBOOKS REVIEW SPECIAL

SF今年上半期の総決算II

出演:秋沢豊、金子隆一、謎の友人(夫)、謎の友人(妻)

秋沢:え~、本日はいつもSF本の紹 介をやらせてもらっている金子降一と 私、秋沢豊の2人が、今年上半期のSF 本をふりかえるというお題でよもやま 話をすることになりました。その場所 は、湘南は稲村ヶ崎の海岸であります。 別に対談場所のセッティングに特別な 理由はないのですが、この稲村ヶ崎海 岸は、すぐ近くの丘の上に石原藤夫さ ん(編集部注:『ハイウェイ惑星』など の惑星シリーズで有名なハードSF作 家)のお宅もあり、ここの海で泳ぐと 頭が良くなるとの噂もSFファンの間 で囁かれてる場所なのでございます。 編集上の都合で、掲載時期は秋口かと は思いますが、ま、SFファンの頭の中 なんてものは、常に夏みたいなもので すから……。まあ、ご勘弁を。じゃ金 子さん、挨拶終わったよ。始めよう。 金子:で、何が一番おもしろかった? 秋沢:上半期ねえ、確かに便宜的に上 半期、下半期って言っているけど、読 む側の実感としたら、ベターッと続い ている時間の流れでしょ。正直言うと、 去年の秋に出た『樹海伝説』以来、人に

ぜひ読んでごらんと推めたくなる様な ものがないんだよね。作者、訳者、出 版社に心の底から感謝したくなるよう な傑作ばかりなら、毎月の紹介も楽な んだけどね。ところで、金子さんのべ ストは何ですか?

金子:わたしは、何と言っても『タイタ ス・グローン』が第1位だね。SFでは なくてもね。

秋沢:あの文庫本で600ページ以上あ る厚いやつ。厚さにメゲて、まだ読ん でないんだけど、評判はいいみたい。 金子:おもしろいよー。『指輪物語』を 読めた人なら、これも読めるはずだね。 (ここで、唐突に海から2人の友人で、 SFファンの夫婦が上がって来て話に 加わる――これで海草でもつけてりゃ ′50年代のB級SF映画だが、何のことは ない、海水浴に一緒に来ているだけの ことでありました)

友人(夫):タイタス・グローンって、ヒ ロイック・ファンタジーなの?

金子:ヒロイックではない。

友人(妻):もっとオドロオドロしてい るんですか?

金子:オドロオドロでもなくて、ただ ただ重苦しい世界、沈鬱なの。

秋沢:あえてSFとの共诵項というと なんだろうか……?

金子:架構世界であるということだけ。 この話ね、ものすごくデカくて、もの すごく古い石のお城があって、その城 に新しい若様が生まれた、というだけ の話なんですよ、極端に要約すると。 でも、ディテールの書き込みがすごい。 筆にパワーがあるんだ。

秋沢:力業なんですね。

金子:大変な力業。異常なところでリ アリティがあるからね。

友人(妻):この厚さで3部作なんでしょ。 金子:まだ、第 | 部しか出てないけど。 でも、指輪物語を考えればね、十分読 めますよ、ほんとに。

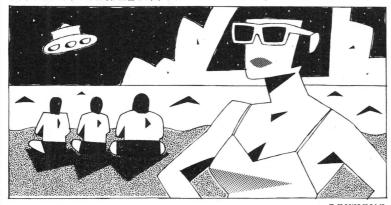
友人(夫):僕、"指輪"読んでないもん。 (夫人も含めて一同白い眼で彼を見る) 友人(夫):だって、読む前にアニメ見て しまって、読む気がなくなったんだよ。 金子:あ一、バクシが悪い。あのアニ メでこういう人が、かなりいるんだよ。 友人(妻):タイタス・グローンもスティ ングが製作権を買ったんですって。

金子:スティングって誰?

(ここで一同、今度は金子氏に白い眼の 凝視を集中する)

秋沢:ロック歌手で『砂の惑星』でハル コンネンの若様やった人。

友人(夫): それにしても、こういう大作 物って、映画にしちゃうとなかなかつ らいでしょ。砂の惑星でもそうだった。 秋沢:デューンね。あの映画も原作を 読んでいないとSFとしての骨格はぜ んぜんわかんないだろうね。美術はす



T. KAWAKAMI

ばらしかったけど……。それにしても 原作の小説の方もアッという間にずい ぶん出たね。まず最初に『砂の惑星』が 3冊でしょ。

金子:『砂漠の救世主』、『砂丘の子供た ち』、『砂漠の神皇帝』そして『砂漠の異 端者』。よくもったね~。しかし、初め てこの作品をSFマガジンの記事で知 ったのが '66年か'67年でしょう。

友人(妻):ハーバートって、今は"砂惑" だけで食べてるんですか?

金子:そうでしょうね。昔は、渋い、ガ ッチリした SF を書いていたんですが。 それにしても、僕も実を言うと神皇帝 の3巻目で止まっているんですよ。全 部読んでいる人は尊敬しますよ。≪全 部読んでいる人よりエライ(ペ)とは、言 わずと知れたペリー・ローダン・シリー ズの事)。

秋沢:よく続いたというのが実感です な。さて、次はまたSFプロパーから 離れるけど、荒俣宏の『帝都物語』なん かどうですか。

金子:タイタス――がなければ、これ がベストだったな。そういえば秋沢君 と僕の間で日本人作家の新作で、パッ と話題が一致したのは、最近ではこれ ぐらいじゃなかったかな。

秋沢:まだ2巻しか出てないけど、 | 巻目が出た直後には、もうまわりのSF ファンの友達は2巻目がはやく出ない かって騒いでいたものね。

金子:評判にはなったんだ。

秋沢:まあ、勝手なことを言わせても らうと、適当な長さで完結させて欲し いですね。あまり待たせずに……。他 に日本人の書いたものといえば、金子 さん、何かえらく腹をたてていたのが あったでしょ。『電脳都市』か。この作 品は小説ではないけど。

金子:なんでもコンピュータがメイン テーマになっているSFを例に挙げて コンピュータに関する啓蒙をしてやろ うという意図があったらしいんだけど、 SFに出て来る大半のコンピュータは、 作られたとたん自意識を持って人間を

滅ぼそうと動き始める悪のマシーンで ある! みたいな先入感を持って書い ているわけ。SFをあまり読んだこと のない人に読まれて、SFに変な先入 感を持たれても困る。

秋沢:金子さんの"私SFの味方です"感 覚をネガティブに刺激したわけですね。 この本は……。

金子:とにかく、この本、僕はバッテ ン、ダメです。

秋沢:幸いにして僕の場合は、ここん とこ腹のたつようなものにぶつかって はいないんだけど、とても複雑な気持 ちにさせられたのはクラークの『前哨』 ですね。もちろんクラークの第1短篇 集だという、歴史的な価値とかはわか っているし、こういう作品がいつでも 手に入るのは良いことだとは思うのだ けれど、スペ・オペのシリーズ物とかを 除いては数が限られている海外SF出 版点数の中に、さらにこうした古いの が入っていたりすると、イキのいい新 作が読みたいという気持ちが強い分だ け、八つ当たり的な不満がふくれて来 てしまうわけなんだよね……。

金子:なつかしついでに、シルバーバ ーグのやりましょう。作品そのものは 古くはないのだけれどね『ヴァレンタイ ン卿の城」。これがビックリするほど軽 いんだよ一。スカスカと言ってもいい くらい。このまんま、ゲームシナリオ に流用できるね。かつてのニュー・シル バーバーグだと思って読むと、驚きま すよ。ほんとに。

秋沢:えーそろそろスペースも無くな って来そうなので、駆け足で行きまし ょう。上半期で目についたというと、 C・J・チェリイの『ダウンビロウ・ステー ション』。ノーマン・スピンラッドの『星 々からの歌』なんてのがありましたけど。 金子:スピンラッドは『鉄の夢』のイン パクトがあっただけに、どうしても見 劣りがしてしまうね。『バックジャック・ バロン』はどうなったんだと言いたい。 秋沢:僕の紹介したなかでは『銀河ヒッ チハイク・ガイド』なんかもあったのだ

けど、これはログインの読者には小説 よりも、ゲームソフトとしての方が通 りがいいかも知れないね。これも、海 外ではカルト的な作品だけど。

金子:最後に今年後半の大期待作の予 告をやらせて!この号が出る頃には 本屋に並んでると思うけど。

秋沢:ハハー、あなたがそういう顔を するというのは、ものはどハードSF なんだろうね、きっと。

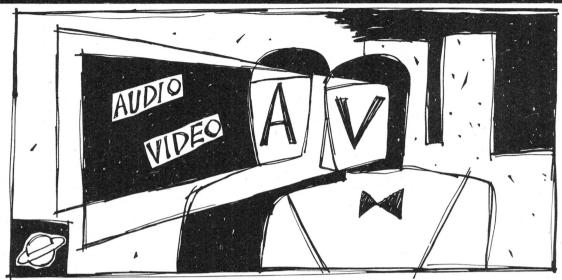
金子:フォワードですよ。『竜の卵』の フォワード。『ロシュ・ワールド』って作 品なんだけどもね。これが凄い。2つ の惑星が、ロシュの世界のなかまで入 り込んでしまっている世界なんだよ。 2つの惑星がもの凄いスピードで公転 している。そしてその外側にもう1つ 惑星があって、この星の重力による潮 汐作用で2つの星の重心が狂うと、一方 の星から一方の星に "海" がドドドドド って流れ込んでいくの。オモシロイヨ。 秋沢:ひょっとして力場に包まれた海 の家も一緒になって移動するとか、そ ういうタイプの話ではないでしょうね。 金子:ハードSFですよ。 稲村ヶ崎と 違うんだから。ロシュ・ワールドに海の 家なんかないの。

秋沢:まあ、そう興奮しないで。そう ですね、リング・ワールドにペンション が林立していたって話も聞かないしね、 清里じゃないんだから。アイデア倒れ にならないといいんですけど。それで は、お時間も来たようですので、夕暮 れせまる神奈川県稲村ヶ崎海岸から、 お別れいたします。お相手は、金子隆 一、秋沢豊、他2名でした。ごきげん よう、さようなら。

-会話中の主な登場書籍一覧-

「タイタス・グローン」 東京創元推理 750円 『指輪物語』(1~6) 評論社 各480円 『砂の惑星』シリーズ(1~4) ハヤカワ文庫 380円~ 560円 角川ノベルズ 卡680円 『帝都物語』(上、下) 『電脳都市』 冬樹社 1,800円 ハヤカワ文庫 380円 ハヤカワ文庫 卡480円 『ヴァレンタイン卿の城』 『ダウンビロウ・ステーション』ハヤカワ文庫 上560円 『銀河ヒッチハイクガイド』 360円 『ロシュワールド』 ハヤカワ文庫 560円

AV CATALOG



D404ME 中森明菜

明菜のアルバムでいつも感心するのは、プロデュースのうまさだ。大勢の作家を使ってさまざまなタイプの曲を作り、アレンジャーもバラバラ。このアルバムにしたって、井上鑑、後藤次利とか久石譲など7人。みんな好き勝手に"音の遊び"をやっている。にもかかわらず、LP全体はきちんとまとまっているのだ。きっと "コンセプト"がしっかりしているのだろう。

このアルバムには10曲収録されているのだけれど、レコードを聴き終わると、明菜の違った側面がいくつも見えてくる。それにしたって、歌がヘタではそんなことはできないわけで、こんなアルバム作りができるのも、結局は明菜にその力があるからだと思う。

しっとりとまとめられた『D404ME』 は、今年の秋の愛聴盤になりそうだ。



ワーナー・バイオニア L-12594 2,800円

キッズ サウンドトラック(早見優ほか)

優ちゃんが映画に出ている。それも 初めての主役だぜ。敢然と悪に立ち向 かうYOUちゃん! ピストルを構える 姿も、なかなか可愛いなあ。みんな、 『KIDS』を絶対に見なくちゃだめだぜ。

-でもってこのアルバム『KIDS』は、映画のサントラ兼優ちゃんのオリジナル5曲の合体盤。映画の主題歌 "パッション" も入っている。しかも、優ちゃんの誕生日記念盤なのだ。 | 枚で3倍のお楽しみってワケね。

*P.S. side * と名付けられた A面では、YOUの歌をタップリ聴ける。A - ⑤の *REMEMBER?(PART II) * なんか、歌詞は英語だ。いい発音してる。そして B面が * CINEMA side * 。ミッキー吉野作曲の映画の挿入歌が 5 曲入っている。それも優ちゃんの台詞入り。ワーイ、感激! のお楽しみの I 枚なのだ。



トーラス 25TR-2079

2,500円

センチメンタル ダンス クラブ 松本伊代

戸板女子短期大学被服科の松本伊代 ちゃんが、全10曲入りのアルバムを発 表した。ますます大場久美子化してい る伊代ちゃんの、ウェットで伏し目が ちなラブ・ソングがつまっている。

全曲、売野雅勇が作詞、筒見京平が作曲と、ヒットメーカーコンビの手になる作品ばかり。曲のノリ自体はちてかれているがはくて、車で聴くにはとなか独り言が "サンキュー・フォー・ユア・ラブ"なんてなんども入っているから、車のなかがシラケてしまうおそれがある。そこだけが困りモノのアルバムだ。中級のヒットシングル "Dancin' In The Heart" と "ポニーテイルは結ばない"の 2 曲も収録。伊代ちゃんらしいジミな歌謡曲がつまっていて、ファンにはコタえられない味があるようだ。



ビクター音楽産業 SJX-30274

2,800円

inninin numin



28MD-1

2,800円

コインシデンタル・ミュージック 細野晴臣

細野晴臣がテイチクレコードで作っ た *モナド "レーベル第 I 弾 Coincidental Music』。 "MONAD観光シリーズ" 第 | 期全 4 巻のなかの | 本だ。もっと くだいて言えば、細野氏が'82~'85年 の間に作ったCM集で、日本生命やパル コなどのCFに使われた曲が、II曲収 められている。どの曲もとてものどか で、聴いていると平和な気持ちになっ てくる。広々とした平原を、細野氏を 先頭に歩き回っているような感じなの だ。細野さんは観光案内の名人だ。



28AP3070

2.800円

ル・パーク タンジェリン・ドリーム

細野氏に引き続き、タンジェリン・ ドリームも観光案内をしてくれる。『流 氷の詩』以来、約2年ぶりの『ル・パー ク』は、いわば世界の名園巡り。パリ のブローニュの森(A-①)に始まって、 ロッキー山脈にあるイエローストーン・ パーク(B-4)まで8つの公園のイメ ージを曲にしているのだ。A-⑤のタイ トル同名曲を入れて全9曲! アルバ ムの構成はタンジェリンらしくないが、 メロディアスで雄大な風景を感じさせ てくれる音作りは昔のままだ。



12AH1904

1.200円

嗚呼! 武道館 爆風スランブ

夢にまでみた武道館のコンサート! オレたちもやったぜ、と爆風スランプ は、武道館コンサート開催記念12イン チシングルを出してしまった。A面の "嗚呼! 武道館"(LOVE MIX)は、ヤマ ハのアマチュア・バンド・コンテストで 出会った爆風銃とスーパー・スランプ の解散→融合→合体バンド、爆風スラ ンプ″結成から今日までの、笑われるこ とに快感を感じるロックバンドの悲し くも滑稽な歴史だ。笑えるロック、鳴 呼、涙が出てしまう。



P13142

2,800円

ロマンス1600

グラマーで色っペーお姉サン、シー ラ・EのI年振りのニュー・アルバム。 プリンスが設立したペイズリー・パー ク・レーベルからの第2弾アーチスト が彼女だ。そのプリンスもこのアルバ ムに作詞・曲、ボーカルなどで参加して いる。前作の"グラマラス・ライフ" 風の強力なパーカッションが冴えるダ ンスミュージックや、ちょっとフュー ジョンっぽい曲も入っている。ヒット しているシングル "シスター・フェイ ト″ がとてもグッドだ。



MIDI MIL-1006

2,800円

立花ハジメ

"テクノロジー大好き"という路線を 突っ走っている立花ハジメさん。今回 は坂本龍一氏と矢野顕子さんがやって いるMIDIレコード移籍の第Ⅰ弾だ。彼 は1951年、10月28日生まれ。早稲田大 学在学中にロンドンのカムデン・アー ト・センターに渡り、リトグラフなど を学んでいる。その後、プラスチック スでサックスを担当。このアルバムに も色濃く現われているイギリス風のテ クノ・ポップ・ダンスミュージックを骨 の髄までしみこませている人なのだ。



レーザーディスク/LD/SS098 0047/2面/60分/9,800円

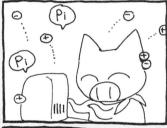
映像の先駆者 ロバート・エイブルの世界

贅沢! ファンタスティック! 天 才的なアイデアで表現したテレビCF、 ロゴ、デモフィルムが80余編、ロバー ト・エイブルの第Ⅰ級作品を年代順に 収めた(1971~1985年)LDだ。リーバイ スやカワサキの名作CFから最新作ま で、その企画構成、演出センスの良さ ったら信じられないほど。CGや特撮の めくるめく魅力とはまさにこのこと。 パックマンが TUP を飲むシーンなど、 絶対に口をポカンと開けて画面に見入 るはめになるのだ。買って損はしない!

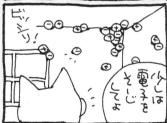
気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

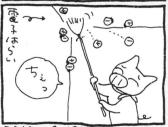
●せっかく買ったMSXだから、みんなと同じ使い方し やあツマラナイ。そこでMマガ流の、とっておき活用法 を、キミだけにそっと伝授。友だちにはナイショだョ!

是国民国建载、 13"









ERICA . S. 1985 0

●Soft Top10●Review(Part:1)ロードファイター、リザード、妖 怪探偵ちまちま、ドアドアmkI、惑星メフィウス(VHD版)●Review (Part.2)ピクセル2●Close Up ハイパースポーツ・シリーズ:最近の MSXソフトは、ReviewしたものがTop10入りしてしまう。今月の ソフトも強力版ばかりで、来月の順位はまたまた大きく変動しそう。 -時も目を外せない、MSXソフトワールドといえそうだね。また、今 回初めて、MSX2専用のCGツールも紹介するぞ。乞う御期待だぞ!

▶イギリスで開かれるコンピュータ・ショウに、MSXが出展されると いう。その情報をキャッチしたMマガでは、早速取材班を組織 ロッパでのMSXの評価はどうか?

MSX探偵団

●集めてみましたMSX2システム-芸術の秋も深まって、ちょっぴりアートし たい探偵団。ビジュアルとミュージックで、MSX2を丸ごとエンジョイしちゃえ。

- ごクターHC-80●ソニーHB-F5、PRN-T24●三菱ML-30FD
- ●ヤマハSFG-05●日立MB-H3、MPP-1022H― —MSX2が登場!

デジタルクラフト

●MSXにテンキーを付けよう!――フィルムキーを使って、リモコン・キーボード を作ってしまおう。マシン語入力に便利な16進キーにもスグに対応しちゃうのだ。

| 今月のプログラム

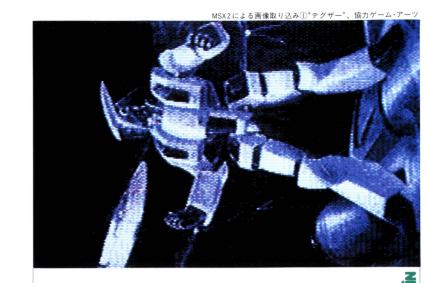
●カン·エダの搭(32K以上)●Tiny Tone(16K以上)●スペース·アドベンチャ ·ゲーム(VHD版·32K以上)-プログラムの入力は、右見て左見て慎重にね。

すがやみつるのパソコン通信最前線

●パソコン通信は、ヒューマン・ネットワークだ!-テクノマンガ家(?)すがやみ つる氏が説く、コンピュニケーション論の決定版! Mマガ期待の新連載なのだ。

INFORMATION CALENDAR

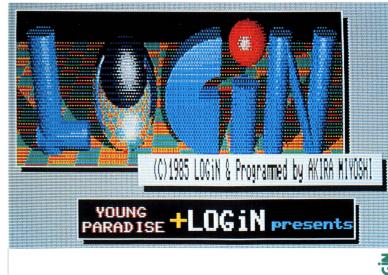
oct	ob	er~november 1985 ■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に関い合わせてください。
8	TUE	●月刊LOG IN 11月号、月刊MSX MAGAZINE 11月号発売 10月8日 ●データショウ '85(東京晴海国際見本市会場)▷データショウ事務局 ☎03-434-8211 内線352 10月8日~11日
9	WED	●月刊ASPECT 11月号発売 1 0月9 日
10	THU	●体育の日 10月10日
11	FRI	
12	SAT	
13	SUN	
14	MON	
15	TUE	
16	WED	●Computer Graphics '85(Wembley Conference Centre, London, U.K.) ▷Online Conferences Ltd., Pinner Green House, Ash Hill Drive, Pinner HA5 2AE Middlesex, U.K. 10月16日~18日
	THU	●エレクトロニクスショー '85(インターナショナル エキジビションセンターオオサカ)▷日本エレクトロニクスショー協会 ☎03-284-1051 10月17日~22日
18	FRI	●月刊ASCII 11月号発売 10月18日
19	SAT	
20	SUN	
21	MON	
22	TUE	
23		
24		● 85 KOBEインターナショナルOAショウ(神戸国際展示場) ▷ KOBE インターナショナルOAショウ事務局 ☎06-443-6961 10月24日 ~26日 ●別冊LOG IN PC-88 GAME BOOK発売 10月24日
25	FRI	
26	SAT	
	SUN	
28	MON	
	TUE	
30	WED	
31	THU	
NOV.	FRI	
	SAT	
3	SUN	●文化の日 11月3日
4	MON	
	TUE	
6	WED	
	THU	●'85インフォメーションショー(東京都立産業貿易センター)▷日本経営協会 ☎03-403-8910 11月7日~8日
8	FRI	●月刊LOG IN 12月号、月刊MSX MAGAZINE 12月号発売 11月8日



MSX2による画像取り込み②〝死人は便意を催さない″よ



FM-7 *アンパラアドベンチャー″デモ@



Login	NOVEMBER PROGRAM	1985 W CASSETTE	
			-
			-
			-
Toolh	NOVEMBER	1985 W CASSETTE	
	PROGRAI	M CASSETTE	
			-
login.	NOVEMBER	1985 W CASSETTE	
	PROGRAI	VI CASSETTE	
		,	
		·	

INFORMATION CALENDAR november~december

1985

			■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。
	8	FRI	●月刊LOG IN 12月号、月刊MSX MAGAZINE 12月号発売 11月8日
	9	SAT	●月刊ASPECT 12月号発売 11月9日
1	0	SUN	
1	1	MON	
1	2	TUE	●NICOGRAPH'85(東京池袋サンシャインシティ)▷NICOGRAPH'85事務局 ☎03-270-0251 内線3625 11月12日~15日
1	3	WED	
1	4	THU	
1	5	FRI	
1		SAT	
		SUN	
1	8	MON	●月刊ASCII 12月号発売 11月18日
1		TUE	●'85日本電子計測展(大阪マーチャンダイズマート)▷日本電気計測器工業会 ☎03-502-0601 11月19日~21日
2		WED	
2	1	THU	
2	2	FRI	
2	3	SAT	●勤労感謝の日 11月23日
2		SUN	
2	25	MON	
		TUE	
		WED	●データベース・フェア'85東京(都立産業貿易センター)▷日本ドクメンテーション協会 ☎03-813-3791 11月27日~29日 ●データベース・フェア'85大阪(大阪マーチャンダイズマート)▷日本ドクメンテーション協会 ☎03-813-3791 11月27日~29日
2	28	THU	
2	29		
3		SAT	
DEC		SUN	
	2	MON	
	<u> </u>		
		WED	
	5	THU	
	6	FRI	
	7	SAT	
	8	SUN	●月刊LOG IN '86年1月号、月刊MSX MAGAZINE '86年1月号発売 12月8日

READERSLOG

きっと宝くじより割りはいいはずだコナミのラッキーファンファンセール

広報資料に、大きな字で"くわしい事は、お店のポスターで見て下さい"とあります。だから、みんなお店のポスターを見てください。We are Konamiでおなじみのコナミ株式会社が世に問う大イベント、ラッキー ファン ファンセールのお知らせだぜい。



●コナミオリジナルジグソーパズルも当たる。

コナミの全種類のMSXソフ

ト、およびファミリーコンピュータ用『ハイパーオリンピック』、『ロードファイター』を買って、応募シールと商品の一部を切り取って官製はがきに貼り、住所・氏名・年齢を記入して墨102 九段郵便局局留、コナミラッキーファンファンセール係まで送ってみよう。抽選で、ラジオコントロールカー、サッカーボールを始め、豪華商品を、合わせて11,200名のみなさんに差し上げてしまうということだ。応募期間は昭和60年10月31日の消印まで有効。

もっとくわしく知りたいキミは、さあ、お店までダッシュダッシュ!

Movember iNFORMATION

F-16ファイティング ファルコン・フェア

アスキーのMSXゲーム"F-16"を買って、ハセガワの1/32スケールプラスチックモデル"F-16"をもらおう! パッケージに同封されているアンケートはがきを返送してもらえれば、抽選で4ヵ月間にわたり毎月10名の方々に、プラスチックモデルが当たるよ。

また、昭和60年10月20日(日)に、F-16を使ったドッグファイトゲーム大会 も開催されるそうだ。詳しくは☎03-486-5137「F-16フェア事務局」まで。



會このパッケージを見つけたら買ってみよう。

85KOBEインターナョナルOAショウ

ヘコーベー、泣いてもどーにもなんないよお~ん。失礼しました。'85KOBE インターナショナルOAショウのお知らせです。昭和60年10月24日~26日の3日間、神戸国際展示場で開催される。テーマは"OAがひらく情報社会と新しいオフィス"。OA機器メーカーを中心とした多数の企業からの展示品が、必ずやあなたの疲れた心をOAで満たしてくれることでしょう。

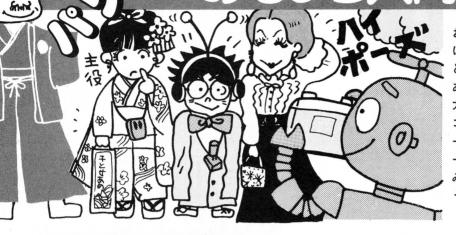
また、今回のKOBEインターナショナルOAショウでは、付帯事業として、記念講演会、OAレディ大会(!?)、先端技術・経営者交流大会、パソコンソフトウェアコンテストなども行なう。このソフトウェアコンテストというのが、な

かなかすごいもので、兵庫県内の生徒・ 学生を対象にして、ホビーあるいは教 育ソフトを募集し、そのOAショウの場 を借りて発表会をしてしまうというも のなのだ。流石、商売上手の神戸市。 さあキミもOAレディを見に行こう!

今月のASCII REVIEW日程だ!

全国各地の西武セゾングループのお店のパソコンコーナーをキャラバンしているASCII REVIEW。各雑誌バックナンバーやログインオリジナルトレーナーなどオリジナルグッズを取りそろえて、みなさまをお待ちしております。 日程は、10/11~八尾、10/18~富山西 武、10/25~福井だるまや西武、11/1~ 豊橋となっており、1週間単位で全国 各地を回っていきますのでよろしく。 この機会に、ほしかったバックナンバーや関連書籍、ステッカー、フロッピーケースなど、そろえてみましょう。 買物は、西武がいいですねー、ホイ。





おたより順調のこのコーナー。なにより女性ファンの心をしっかりとつかまえることができて幸せであります。さすが、プレゼントの力は偉大です。今月からは、『パソコンサウンドパフォーマンス』コーナーも新設されて、さらにパワーアップ。新しい展開をむかえてみなさん、がんばっていきましょう! おもしろ人間大募集だす。



徳島県 坂田陽右(14歳)

どうやら、変なはがき や封筒でおたよりを出すっ ていうのが流行してきたようだ。 徳島県の坂田が送ってくれたのは、阿 波ヤンマー(株)が主催の *親子で楽し むパソコン学習展 **の封筒。それがまあ、

こ丁寧に自分の住所と「ボールペン在

中"を表書きしてある返信用封筒まで 同封してある。う一む。なんかよくわ からないが、やっぱりおもしろいんだ ろうなあ、と思って採用した。

ついでだったら、その学習展を取材してきてくれたらよかったのに。その取材記事かなんか同封されてたら、ボールペンなんか5本ぐらいあげたのにねえ。おしかったねえ……。

ところで、ここで突然懸賞クイズで す。左の写真内に I ヵ所誤りがありま す。どこでしょう。解答を送ってね♡

門松は冥土の旅の一里塚、なんて一ことを申します。ある一定の年齢を超えますと、誕生日なんてものは、来てほしくはない記念日のひとつになりさがってくるのです。亜子ちゃんは、いくつになるのかな? 15かな16かな、それとも45かな。62かな。62だと、イラスト描いて、スクリーントーンはったはがきなんか、出さないだろうな

はかさなんか、出さないたろう あ。ぬわんちって。

まあ、4種類もトーンをはってくれてることだし、記念品セットを差しあげることにいたしましょう。

どうです! こんなにたやすく記念品がもらえるのです。さあ、みんなも、お姉さんや妹をだまくらかして、 手紙やイラストを書かせて、このコーナーまで送ろう。今が、チャンスだっせ。よろしゅうに!



できる えーん!! 僕の飼っていれていいち 一が、こで流った れてしつ!! までせっかく

だまされて買ったのに。僕はいつか帰ってくると思って、家の前のみぞに、シーモンキーを入れていたコップをおいている。もし、この本を見ていたら、いつでも帰ってきて~!

シーモンキー、シーモンキー、カム バ~ック!

誰か僕にシーモンキーをください。 奈良県 神杉幸裕

はっきりいって、それはキミの責任だ。洪水という不慮の事故に対して、 ちゃんと管理体制を備えておかなかったキミの責任だ。コトは重大だぞ。

もし、そのシーモンキーが下水道の中を流れ行き、海に流れ出たとしよう。海は生命の母だ。なにかのまちがいでその生命の母*海*が、小さなシーモンキーを異常に大きく育てたりなんかして、全長三尺三寸の大シーモンキーが相模湾に出現ということにでもなれば、とっても楽しいなあ……。あれっ、何の話だっけ!?

今でも、少年週刊誌に載っている通 販広告で、シーモンキーの卵が入手で きるから、早急に買い求めるように。





まんじゃ ないけれど、 僕は虫がこわ い。セミなん **》**か、ゼッタイ つかめないんだ ゼッ! こんなボ

クちゃんを九州弁でしかつて。

大阪府 片岡新(13歳)

お一い、誰か九州出身のヤツいない かあ? え、今日休み!? 困ったなあ。 まあ、とりあえず、やってみようか。

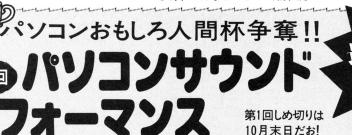
新ちゃん。虫なんかこわがっとった ら、いかんたい。そげなことだけん、 最近の日本男子は、弱か弱かと、言わ れとるっちゃあ。虫なんぞ、ちいっと も恐れることはなかとよ。あんじょう おきばりやす---あれえ!?

まあ、こんなところでご勘弁を。い

やあ、お茶をにごしてしまいまし たねえ。まいった、まいった。

SERVE.

新ちゃん、虫はこわくありませ んよ。セミなんて、セミ人間みた いで、かわいいかわいい。ま、こ わがる虫は、プログラム中のバグ だけでよろしい、とオチがついた ところで、今月はこの辺で。ドン



新企画登場! さあキミもパソコンのサウンド機能をフルに使って、 屁の音、ケツをカク音、あくびをする音なんかに挑戦してみよう!?

音で笑おう! パソコンサウンドパ フォーマンスの登場だ。ログイン5000 万人の読者の智恵と勇気を問う、新機 軸のソフトウェア募集企画なのだ。

早い話が、パソコンのサウンド機能 を使って、人をゆかいにさせる音や音 楽をプログラムしてもらい、ログイン 上で発表してしまおうというもの。マ シンは何でもOK! FM音源でもPSGで もBEEP音でも、音源は一切問わない。 プログラム言語も問わない。何でもい いから、おもしろい音を作ってもらえ れば、それでいいのだ。

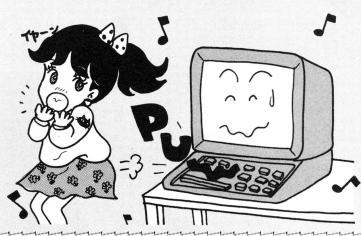
ざっと考えただけでも、いろいろ考 えられるよね。たとえば、放屁音、ゲ ップ音、人の声、動物の鳴き声、破壊 音etc…。自作の音楽をPSG 3音にアレ ンジしてプログラムする、なんていう のもいいんじゃなーい。

瞬間音でもいいし、ストーリー仕立

てになっていてもいい。とにもかくに も、ログイン編集部内パソコンサウン ドパフォーマンス委員会の連中に、ド ッとウケればEVERY SOUND OK!だぜ。 最優秀賞3万円を目標にガムバッテみ よう! また、最優秀賞にもれた作品 でも、完成度の高いモノには、(株)ア

スキー社内調達の賞品を用意している から、まあだいたい10人ぐらいの人に は、なにかが送られるのではなかろう かと思っておりやす。

あて先は、下記の住所の、、パソコン サウンドパフォーマンス"までどうぞ。 キミもキミもキミも、自分のパソコ ンを使って、他人を喜ばせる音を作っ てみよう。キミのプログラムは、坊屋 三郎を超えられるか!?



ょうおもしる顔念堂 (~ 🖝

残念でしたあ。でもみんなかなりイイ線ですよ。 ●熊本県・上田博、京都府・久保靖、埼玉県・ 戸田英司、愛知県・水谷一匡、千葉県・相馬義 輝、愛媛県・橘太治、北海道・小沢貴裕、岡山 県・安東英昭、神奈川県・福永浩之、山形県・ T.SHIRAISHI、神奈川県・種田治幸。

採用された方に 豪華記念品を

ーに採用された方々に は(但し残念賞は含まれず)、ログ イン謹製超軽量アルミ合金ステッ カーと文字が大回転するミラクル ボールペンを差しあげております。

以上すべての記事の 応募や質問のあて先

住友南青山ビル (株)アスキー 月刊ログイン編集部 おもしろ係まで 毎月15日をしめ切りとします。 おたよりはお早めに

は、出題・解答・藤沢 幸隆

バトが行なわれた。狂信者というのはいつの世にもいるのだ。いことだが、昨年、アメリカで実際に人間を生けにえにサろうか。魔土に生けにえを捧げるというやつだ。信じられな長だ。諸君はサバトと呼ばれる魔女の集会を知っているだこんにちは、諸君。私はアンドロ探偵事務所のカミヅカ所

●アンドロ探偵館^② 魔方陣に秘め込まれた力を解き放て パズル フェニキアの魔方陣

いつの時代にも、迷信というものはある。先日、とある事件で渡欧したときに、ドイツの片田舎でひさしぶりに1日休養をとることができた。中世のイメージそのままの村では、信じられないことだが、まだ魔女伝説が生き魔女ないことだが、まだ魔女伝説が生き魔物ないたのだ。どの家の戸口にも魔物は間でな裁判まで行なわれたといるのは常々、科学的に証明できないものは信じないことに全全体が信じているの村のように社会全体が信じているのをみると、本当に魔女はいる。

しかし、もし魔法が実際に使えるのであれば、もっと普及していていいはず。ということは、魔法なんて物はこの世に存在しないのだ。Q.E.D.

みやげ物がわりに買ってきた魔女よけの護符をこねくりまわしていると、 ひとりの老婆がやってきた。

――やめてくだされ! それを、どこかへしまってはくれませぬか。

その護符を引き出しにしまい、改め て依頼人の顔を見ると、まるで魔女の ようだ。これには驚いた。

――やれやれ、そんなもの、どこで手に入れなすった。まあ、そんなことはどうでもいい。ちょっとこれを見てはくがさらぬか。

そういって老婆が差し出した羊皮紙には、右のような図が書かれていた。 一これは古代フェニキアから伝わる 魔方陣の一種での、この空いている所 へある数字を入れると、とてつもない 力が与えられるのじゃ。

この後、話は延々続くのだが、要するに、空いているマスを埋めればいいわけだ。言い伝えによると、この魔法陣には4桁の数字が縦に2組と横に2組並んでいる。この空いているマスには1から9までの数字が1字入り、同じ数字を何回使ってもいい。ただし、4桁の数をその4個の数の和で割って割り切れなければならない。さらに、4個の数をかけあわせた数でも割り切れなければならないのだ。

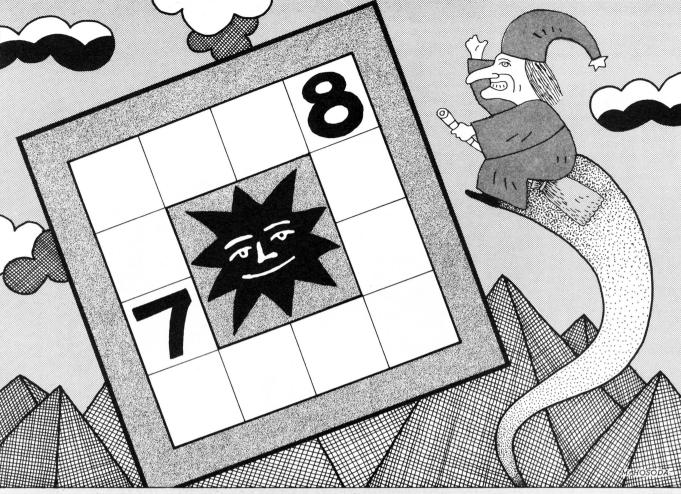
上の条件を満たす4組の数をみつけてほしい。その結果、何が起こっても 私に責任はとれないが……。

今月はチャンピオンシップロードランナーTシャツだ!

今月のパズルの解答をよせていただいた方のなかから、正解者 5名様に、システムソフトの ご好意で写真の *チャンピ オンシップ ロードランナー* のTシャツをプレゼント。

チャンピオンシップ ロードランナーは、もうパソコンゲームファンなら知らない人はいないという、歴史的名作ロードランナーの超難解版だ。これを全部解いた人なら、このTシャツを着て、友だちに見せびらかそう。Tシャツは黒地に金文字でプリントしてあって、カッコイイ。サイズはMとLがあるので、自分のサイズを書くのも忘れないで欲しい。当然、正解も書いてね。







パズル 宇宙からの怪電波解答



今回は、非常に出来が悪かった。正 解率はわずか54%。解答ができたら、 それが解として正しいかどうかを必ず 検算してほしい。解法としては変換の 法則を逆にたどって、樹形図を書くの がいい方法と思う。 (評:藤沢幸隆)

アンドロ探偵館②『宇宙からの怪電波』当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

●OAコンピュータグラス

東京都大田区 中野内 彰 千葉県市川市 桜井 英三

香川県丸亀市 田中 秀佳

●ログインバッグ

千葉県船橋市 小林真奈美 神奈川県横浜市 岡本真一郎 神奈川県横浜市 三宅 康智 高知県中村市

香川県高松市

石原 良祐

弘田 永幸

『パズル フェニキアの魔方陣』応募方法

★官製はがき(アンケートはがきは不可)または封書で、 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 『パズル フェニキアの魔方陣』係

までお送りください。昭和60年11月8日必着

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種など も明記してください。

パズルMSX解答

ホンシゲツカンロ グインモヨロシク

MSX-GAME BOOKパズル当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

●MSX2ペーパーナイフ

広島県広島市 京都府京都市 久田 恭弘 細田 北海道千歳市 中川惠一郎 福島県原町市 亘理めぐみ 栃木県宇都宮市 宮川 順一 東京都足立区 金杉 和成 静岡県浜松市 松井 達雄 宮城県石巻市 杉山 彰 東京都板橋区 木村 謙悟 兵庫県西宮市 伊達 謙治

プザント

ハレ−彗星もやってきて 今年はなんだかツイている。 この勢いでプレゼントも…… ●パソコン通信について質問したいことがイッパイ、 そんなキミのために *パソコン通信 Q & A " が出た。 この便利な本を 5 名のパソコン通信ファンにあげよう。

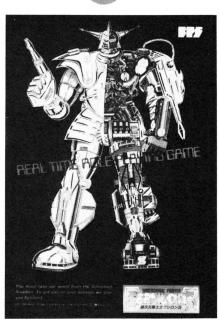


●早見優ちゃんのステッカーを10名にプレゼント。主演映画『キッズ』の主題歌でもあるヒット曲 *バッション * の宣伝用ステッカーだ。(提供:トーラスレコード〈株〉)

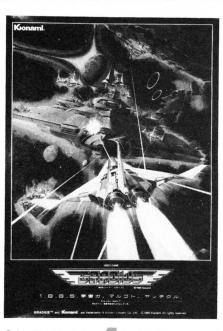
瀬を早見、われても末にあはむとぞ思う優ちゃん

エプシロン3の超精密ポスターが欲しい

●あの "ブラックオニキス" で有名なBPSの新作、本格SF-RPG"エプシロン3"の主人公、超次元戦士エプシロンのポスターをIO名に。 (提供:BPS)



水野店長がコッているゲームのポスターだ



●今、街のゲームセンターで一番人気のゲーム "超 時空ファイター グラディウス"のポスターを10名に。 約73cm×113.5cmの大判だ。 (提供:コナミ〈株〉)

readers'log



これは音楽業界人しか持ってないぞ

●ハイ・テックなミュージシャン(?)立花ハジメ氏が、レコード *太陽さん" を発表した。その宣伝資料のブックレットを10名にプレゼントしよう。オリジナルCGの写真が入った貴重な非売品だ。(提供:〈株〉ミディ)

地方によってはギッコンバッタンという

●今月のログイン *ソフトウェアレビュー″ で岡本 太朗氏が「バクハツだぁ」と叫びかかったMSX用ゲ ーム *シーソー″を3名に。(提供:〈株〉ポニー)





●アスキーからのプレゼントはステッカーのセット。大人気の ソフト *ザ・キャッスル″のファンは、不気味な迫力が感じられ る「The城」のシールを持つべきだと思う。

ログイン 8 月号・MSX GAME BOOKプレゼント当選者発表

コグイン8月号	東京都	大井健一	●弥生語豆部	辛典	大阪府	佐伯圭
♥・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	石川県	北嶋典昭	千葉県	植草將長	滋賀県	阿部民雄
栃木県 杉田浩一	福井県	新海正樹	福島県	星孝哲	福岡県	松本俊之
山梨県 相馬智彦	岐阜県	尾関祐二	東京都	直岡秀樹	●マイクロ'	ソフト時計
大阪府 橋本嗣央	●ザ・キャッ	スル	京都府	福知裕	神奈川県	蛯江正和
愛知県 国納光正	宮城県	藤巻貴央	埼玉県	增渕恭子	三重県	小林正夫
新潟県 小泉博明	石川県	真田佳門		他15名	兵庫県	樫木公男
他20名	埼玉県	熊谷秀一	●テグザー		長野県	坂田幸一
アスキースティック	栃木県	武井久	和歌山県	高井喜也	広島県	上野真治
東京都 桜井和責	東京都	神谷みさを	東京都	成田仁		他10名
ISX GAME BOOK	宮崎県	木宮邦夫	滋賀県	古田学		他20名
ヴォルガード	愛媛県	三好主税		他10名	●MSXポケ	rットバンクシリーフ
兵庫県 翁崇	愛知県	伊地知行博	●蚊取り戦争	₽	高知県	山崎茂
愛知県 瓜生昌弘	●MSXの参		鹿児島県	松下隆行	北海道	杉木充
東京都 富波佳均	神奈川県	岩崎賢二	兵庫県	舛田次郎	三重県	垣見英俊
ボコスカウォーズ	千葉県	徳山勝己	広島県	細田博	茨城県	飯嶋信彦
長野県 一ノ瀬悟	兵庫県	藤原英隆	京都府	炭本俊正	愛媛県	薬師寺晃
大阪府 臨伸子	大阪府	村中正己	群馬県	橋本雄二		他45名

★送り先 〒107 東京都港区南青山5-II-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編「II月号プレゼントコーナー」宛 注) アンケートはがきは不可。欲しい番号、名前を明記のこと。II月7日消印有効。当選者の発表はログイン2月号のこのコーナーで。

参松密情報部

今月の課題

ログイン秘密情報部(屋号ヤマログ)は、読者と読者、読者とログインを結ぶ、楽しくて行き当たりばったりの 秘密組織です。入団希望者は課題を提出しなければなりません。今月は先月に引き続き、ヤマログ・ハイテク・コ

ンピュータ用語辞典に載せる用語と、その意見の「か」 行。例は「キー=サルの鳴き声」てな風に、ためになる 内容を待っている。今月から始まった手帳の連載に続い て辞典も連載するから、ひとつヨロシク。

あて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー・ログイン編集部「ログイン秘密情報部今月 の課題、ハイテク・コンピュータ用語辞典「か」行係」宛

秘密情報部人事連絡

人事連絡するよーん。東京都豊島区の管敏弘くん、 山口県山口市の平岡浩二くん、新潟県新潟市の藤田 桂紀くん、神奈川県伊勢原市の橋本隆くん、群馬県 高崎市の塚越信幸くん、兵庫県明石市の中岡公正く ん、愛知県新城市の原巻謙二くん、群馬県吾妻郡の 福田敏夫くん、大分県日田市の道上勇くん、東京都 杉並区の井上準一くんは、部報を送ったのですが届 かずに返ってきてしまいました。それから、転居先 の住所がわからない人もたくさんいました。また、 の住所がわからない人もたくさんいました。また、 部報を送れないのでありましたよ。 とゆーわけで、以上の人は、まちがった住所や名 前と正しい住所と名前の両方をわかりやすく書いて、

「これが正しい住所(名前)なんすからもうほんとに」 と書いて秘密情報部人事課まで送ってくらさい。

秘密情報部歌

ただ今ヤマログ本部は、手帳製作に追われている。一刻も早く、全部員に手帳が届くよう努力しているが、ずっと募集を続けているヤマログの歌の応募作品の質が、いまひとつパッとしない。今回は、なかでもちょっといいかな、と思えた鹿児島県の茂原康聖(あやめ組8番)の歌を紹介しよう。

へ空を仰げば一点の星 ぼくはそこに登るんだ みんながいつ もあこがれる にいちゃん じいちゃん ぼっちゃんだって ぼくはそこにかけ登り ヤマログの星をつかむんだー

荒削りながら、素直でよい。これが採用となるかは、まだわからないが、みんなも一層の力を入れてガンバッてほしい。ヤマログ歌集のテーブ製作も、予算の見積りを開始したゾ。



〒107 東京都港区南青山5-II-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「ログイン秘密情報部歌を 歌えば心がはずむ、はずむ心が歌を呼ぶあこりゃ歌係」宛

インデアン餅つかなり

入団の課題として募集した「君の町の秘密タウン情報」が、けっこーいい線いっちゃったんで、もうちっと募集を続けて、ヤマログ日本風土記なんか作ろうかと思っている。いっちょ一乗ってみないかい?

風土記が作れると本部に思わせたのは、栃木県の中里 貴央(さくら組28番)の情報だった。一部、紹介しよう。

さくら組28番が送ってくれたのは、宇都宮大学近辺に 出没する「ヘンなおじさん四人衆」だ。その1は、朝7 ~10時に峰小学校前あたりを「ブォーン」と口で言いながらチャリンコを飛ばす兄ちゃん。その2は、冬の朝にのみ陽東中学校の横に現われる「特攻おやじ」など。彼の他にも町の変なオジサンについて情報を送ってくれた部員がいた。これらの情報がもとで、近所に住んでいながらお互いの存在に気付かなかったヤマログ部員同士の交流が生まれるかも知れない。そんな期待も込めたりして、「インデアン餅つかない」の復活でありまーす。

あて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「インデアン餅つかない」 宛(スペースが余っちゃったので、一曲歌います。ハァ~)

ログイン秘密

るものでも、加護するものでもなんでもない。かといって、母子手帳のように育児のため るはずだ。 に言っておくが、この手帳は君の秘密情報部員としての活動を保証するものでも、 この手帳は連載となっている。 次のページの作り方を見て毎月製本していってくれたまえ。 今月の規約集を皮切りに人がうらやむような手帳ができ それから念のため

4 恥ずかしがらずに、「ありがとう」と言う。 5 とりあえず「ごめんなさい」と言っておき、本当

に反省したりする。

第10章 愛情の津波

お年寄りを、人前では大切にする。

(ゆり組19番 桝田吉寛)

女の子にはやさしくする。

(も も 組46番 永吉祐二)

かけようとした電話の相手が話し中の場合は、 少し時間をおいてから、もう一度かけなおす。

(つつじ組 | 番 竹居正浩)

良いことをした人を見たら拍手をする。

(ゆり組74番 菅沼弘志)

- 5 弱いものいじめは、相手の許可をとってからで なければしないようにする。
- 6 植物に対しても愛情をもち、できたての芝生な どに乱入して植物の生活を破壊することがないよ (ぼたん組27番 岡田隆行)
- 7 電車、バスは降りる人がすんでから乗るように (つつじ組 | 番 竹居正浩)



ログイン 情報部員手帕







自然を大切にしよう。

(あさがお組65番 清水直喜)

- お腹の底から声を出し、はっきりしゃきしゃき 話をしよう。
- 9 「苦労は買ってでもしろ」と言うが、買うまでも なく、いつかちゃんとやって来るから安心しよう。

第7章 おっ、兄ちゃん粋だねえ

- いつもニコニコと笑顔を絶やさない。
 - (あさがお組27番 桑原一)
- 泣虫にはならない。

(あさがお組35番 徳力基彦)

- 便所虫にもならない。
- 常に人を楽しませる役を引き受けること。

(すずらん組83番 龍宮克尚)

- 繊細で風流な人間になるように心がけてほしい。
- 月並を愛し、平凡を好むようにしよう。
- 花見に節句、花火と月見、もちつき、まめまき、 クリスマス、正月、お盆、それから大掃除、健康 診断、家族会議は毎週欠かさずやりましょう。
- 銭湯では前を隠さないようにしよう。

6---

精神

指切りげんまん男の約束 第3章

| 秘密情報部員としての誇りを持とう。

(ぼたん組90番 田中雄之)

- 2 部員は自分の組の花を庭に植えておくと可愛ら Lu (ききょう組5番 山口祐輝)
- 3 秘密情報部員はその情報部という名において、 かわったもの、ヘンなものなどを見つけた時は、 ただちに報告しなければなりません。

(あさがお組66番 神杉幸裕)

本部からの依頼は必ず受ける、そのために死ぬ ようなことがあっても当局は知らんもんねー。

(あさがお組66番 神杉幸裕)

- 秘密情報部だからいちおう秘密に活動する。 (つつじ組68番 井上公完)
- 6 秘密情報部員としての任務が終わったら、お母 さんの手伝いもしてあげよう。時間が余ってしま ったら勉強してもよい。
- 上官の命令には服従するフリをする。

3---

使うかということなのである。ぜひ愉快な利用法を考えて、当方にも知らせてくれたまえ

も恥ずかしい部員になれるといった程度である。肝心なのは、

った効能もほとんどない。

のガイドブックになるわけでもないし、警察手帳のように一般市民に対してエバレるとい

強いて言うならば、手帳の規約をキチンと守れば、

いかに君たちがこの手帳を

どこにでて

ログイン秘密情報部員手帳

部員の心がまえ

第1章 秘密情報部員の標語

- | 明日できる事を、なんで今日やるの。
- 2 いいじゃないの、固いこというなって。
- 3 健康第一、頭は二番。
- 4 冷静沈着にして優柔不断たれ。
- 5 果報は寝て待て、棚からボタ餅、行きあたりば ったり、明日は明日の風が吹く。
- 6 あまのじゃく、ちゃらんぽらんはほめ言葉。
- 7 精神統一より注意力散漫。
- 8 いいじゃねえか、減るもんじゃあるめえし。

第2章 言っちゃあいけない言葉

- | 「あたし、他に好きな人ができたの」
- 2 「いつまでも お友達でいてね」
- 3 「努力」、「根性」、「忍耐」、「精進」、「節約」、「一 致団結」、「必勝」。
- 4 「コンパイラ」、「アドレス」などの意味不明語。
- 5 自分が言われて不愉快と感じる言葉。

---2---

8 任務遂行のために一般市民に犠牲者がでるよう なことはあまりあってはいけないと思うけど多少 の犠牲はやむをえないとも思ったりする。

第4章 ほどほどにガンバレ

- | 部員はログインの実験台なので何ごとにも耐えて欲しい。 (あさがお組66番 神杉幸裕)
- 2 ログインは毎月買いましょう。

(あさがお組47番 星健一)

- 3 苦しい時はヤマログの歌を歌おう。
 - (ぼたん組45番 山下正人)
- 4 何事にも負けず努力すればいいってもんじゃない。 (ききょう組39番 小林真一)
- 5 運動会では、順位より技の完成度を追求する。
- 6 学芸会では、脇役となって主役を助け、いぶし 銀の演技で観客を魅了する。
- 7 学級会の討論では、ひとつ高次元で冷静かつ適 切な意見を持ち、ウィットに富んだ発言をする。
- 8 何事に対しても問題意識を持つが、それを得意 気に大声で話さない。
- 9 常に向上心と夢と希望に満ちあふれること。

----4----

礼節

第8章 ラララ秘密情報部員

Ⅰ 合言葉は、特にない。必要な時は、"ヤマ""口 グ"、もしくは、その場で考える。

(あじさい組46番 中野和彦)

2 町中で部員を発見したら、手帳を交換し、身分 を確認しあっちゃったりする。

(すずらん組83番 龍宮克尚)

- 3 部員間のお金の貸し借りは、なるたけやめる。
- 4 部員間の恋愛は、まあ適当にやってくれ。

第9章 挨拶の鬼

| 朝は「おはよう」、昼は「こんにちは」、夜は「こんばんは」と挨拶しまくる。

(ぼたん組27番 岡田隆行)

2 食事をする前には「いただきます」、食事がすん だら「ごちそうさま」と言える良い子なのね。

(つつじ組68番 井上公完)

3 眠る時は、所かまわず「おやすみ」とつぶやく。

---7---

第5章 陰日なたのない明かるい子

- 1 うそをつかない。
- 2 陰で悪口を言わない。

(あさがお組35番 徳力基彦)

3 男でも「フランダースの犬」みたいないい物語を 読んで感動したときは、涙を流してもいい。

第6章 ラクレて果たそう立身出世

人からバカと言われたら修業を積んで文句を言われないようなバカになる。

(ぼたん組93番 川上拓児)

2 からいばりはやめよう。

(あさがお組35番 徳力基彦)

3 一日一善、六日で六善。

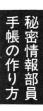
(ぼたん組90番 田中雄之)

4 個性あふれる人間になろう。

(すずらん組92番 紺野兼司)

- 5 根気よく何事もよく考えて食べる。 (つつじ組68番 井上公完)
 - (ノンし組00番 ガエム
- 6 人の嫌がることは自分も嫌がろう。

—5—





くれると私はうれしいい親にそって切り抜いても文の回りに怪しい切りないる。その本文の回りに怪しい切りない。



ると姫もうれしいわ。の下の方にベージの数の下の方にベージの数ので、それを正があるので、それを正があるので、それを正があるので、かり抜いた紙



で括ってくれ。そうして抵ってくれ。そうしてないとインデアン落ちないとインデアン落ちないない。



諸君もうれしいわけだた。表紙のことだが、大っ腹の本部は部員全太っ腹の本部は部員全太っ腹の本部は部員全人で、表紙のことだが、

腰高やぶ(あじさい組62番)のミソ 汁のモトはホッカホカのミソ汁にして届けてく れればおいしく頂載できたのだ。楽をしようと

たバグヤ

しちゃだめな



んですよ。はがき4枚に ビッシリ"ログイン"と書いて ヤマログのロゴを作った中江 竜也(ふじ組2番)や、劇画"山 鏡組"を読ませてくれた室井 充紀(ぼたん組21番)のような、 力作には拍手と罵声を惜しま

なかった。だけどね、暗すぎるんで 機能ヤーヴ: すよね。もっと明かるいバグヤロ様 になって欲しい。今月の最優秀大バ グヤローは、畳一枚分の大きさの特 大版ぬり絵を描いてくれた、野島-隆(あさがお組78番)と中島考治(同 79番)の2人組に決定である。



「大名行列をする」米沢純一(ぼたん組3 番)という光った案から、「競走馬を買う」 手島純夫(さくら組39番)のマヌケな案ま で、ゴッタ煮状態の企画募集係であーる。 なかでも一番多かったのは、はがきを 使ったジャンケン大会をしようという大

泉謙(もも組47番)などの意見であった。本部の人間には この案では、参加してる感じがあまりあじわえず、おも しろくないのでは、と思えるのだが、どうであろうか。 その次に多かったのは「電話を使ったゲーム」森口工(あ じさい組87番)といった、ある種のネットワークを作ろ うともくろむヤカラたちであった。ネットワークを作る ことには本部も賛成だが、電話やはがきでは、お金や時 間の問題が残ってしまう。画期的な意見がほしいもので ある。精進するよーに。というわけで、皆さん努力する 真似だけして適当に応募してくらさい。よろしゅーに。

本部としては、「おもしろければいいじゃん」 という態度をとっているわけであって、決して わけのわからないものをとりあえず送っておい て、それでヨシとしたような杜撰な作品を望ん でいるわけではないのだ。

とゆーよーなデタラメな理由で、今月から適 当に停部者を発表するので喜んだりしなさい。 今月はとりあえず、けしごむや腕時計という セコいワイロを送った竹原慎一(もも組92番)と 引田雅之(さくら組42番)、手紙の中に使用後の サロンパスを入れるという暴挙を実行した西孝

以上3名は即刻、本部に反省文を提出しなさ い。反省の色なき場合は、ざくろ組に編入して いろいろとタダ働きしてもらうことにする。

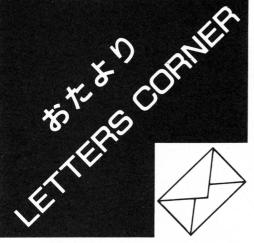
広(すずらん組80番)を停部処分とする。

今月のローン工解者発表

あいかわらず変な答えばっかりだ。麻雀なんかやってる 場合じゃないだろ、今村勝利(ぼたん組57番)は「口をポン」 なんていってハクのみで上がるつもりだし、鈴木義昭(あ さがお組19番) は「ロンロン」ってうるさいけど、どーせ安 めなんでしょ。どーしてもっと明るく愉快で少年らしい答 えが来ないのだ。山下正人(ぼたん組45番)に至っては「口臭 クン」だの「口腔ガン」だのといった鳥肌ぞくぞくの答えを 送ってくる始末だ。文字を入れろという問題だからといっ て「口文字ン」とやる奴もいるし、我々が求めているのは、 一皮ペロリとむけてる答えなんだよ。前回の中間発表も参 考にして、「ハッ」と3歩あとずさりしちゃうような、ぶっ とびアンサーを作って欲しい。無い知恵全部しぼりだせ!

写真の丸山修 (ゆり 組24番)は、爆笑だった。 うれしいぞ。丸山はい つもいつも質の高い作 品を送ってくる。よっ て幹部に任命すること にした。見習うよーに。 そのほかにも、牛田 正行(ぼたん組29番)や、 斉藤喜則(あやめ組9番) 紙谷孝雄 (あさがお組 7番)などが、「暑中」「残 暑」見舞いをしてくれ た。一人一人に返事を 出すことはできなかっ

たので、ここでお礼を 言っておく。どうもあ りがとう。ところで、 山内義貴 (ぼたん組26 番)の昭和59年の年賀 状が届いた。練馬区と は、遠いところよなあ。





グインの編集長さんって、え らい人なんですか?

(三重県 九鬼隆史 15歳)

と一んでもない。あいつが偉いんなら、2本足で立ってるもんはみんな、ハシゴだって総理大臣の大統領の社長の会長の株主の店長の隊員のご先祖様の仏様の神様だい。なにが編集長だ。バカ。死んじゃえ。ハナクソ。カエル。ウ〇コ。パンツ。さし歯。な一んてね。本当は偉いですよ。すっごく偉い。バカみたいに偉い。偉いったらありゃしない。ね、僕の編集長、長生きしてね。11月でここをやめる編集者

くは先日、道端に落ちている 1冊の本を発見し、なにげな く見ると、そこにはボロボロに切れて ドロだらけのログインの姿があった。 おれは、いかった。だ、誰がこんなに ひどいことを、と思いつつまだ買って いなかったログインを拾い、家へ帰る 自分が見えた。

(神奈川県 坂田登 15歳)

最近、そのように凌辱されているログインを目る機会が増えたようだ。

つい先日も、青山通りを歩いている と、少年たちがログインをいじめてい た。「ばか、かば、天井屋。おまえのカ ーサン、アスキー!」私は、少年たち に小遣い銭をわたして、ログインを助 けだし、海に帰してやった。

礼儀正しいログインのことである。 きっと、乙姫さんやハマグリさんやイ ソギンチャクさんが接待してくれる、 イイところに連れてってくれるのだろ う。それを思うと、どこかに熱いもの がモリあがってくるのを感じる私なの であった。

民話担当編集者



て、行くかな。

(静岡県 大村善秀 17歳)

いや! 来ないでっ!!

箱入り息子の編集者

ぼ

くはPC-9801を使っています (もちろん家族で)。"ブラック

オニキス″をやってもう3、4ヵ月になりますが、力と金だけが増える一方、ブラックタワーの入り口が見つからないのです。力はもう十分なのです。地下5階の大だこも、いつだって倒せま

す。メンバーはひとりも怪我をせずに ですよ。もうつまらなくなってしまい ました。どうか、ブラックタワーの入 り口だけでも教えてください。

お願いしますだー! (たぶん教えて くれないんだろうな、な)

(東京都 渡辺裕晃 10歳)

アイヤークリスタル"を買って約3ヵ月になる。1週間くらいで地下6階まで行ったが、6階のマホウの合い言葉がわからない!

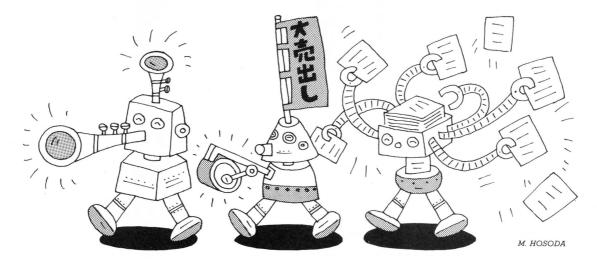
もうノイローゼになりそうだ! もう "プラックオニキス" のディス ケットが欠けてしまった!

誰かヒントを教えてくれ!(干葉県 清宮惣之 18歳)

渡辺君も清宮君も、いや全国のRPGファンのゲーマーさん、がんばってますね。RPGはこの世でもっとも小さい人生の縮図です。赤ん坊のようなキャラクターを屈強な大人に育ててあげてください。人生を生きていく間には雨の日も雪の日もあります。その苦しみに勝ったときこそ栄光を手にできるのです。全国のRPGゲーマー諸君、投げたら、投げたらあかんのやで。

雑草の編集者

の手の雑誌の中で一番中身が 濃いとぼくは信じている。と くに今月号はムダがほとんどない。値 段も特別定価であるが、500円というす



READERSLOG

つきりした値段で気持ちがいい。10円 や20円のおつりは、はっきりいってじ やまである。毎号こうであったらいい のに。少し、ほめすぎのようだが、正 直ぼくはそう感じた。

(北海道 田村智昭 17歳)

編集者の身内のかたですか。

懐疑的な編集者



故、なぜ、1985年9月号は、 500円と20円も高いの?

(東京都 阿部輝仁 13歳)

それはね、ボンカレーを食べている からなんだよ。

価格決定担当編集者



クは今、ウンチをしています。 だから、このアンケートはが きはとっても清潔だよーん。

(兵庫県 佐藤守彦 15歳) す。

あ、あなたはウンチをしながら字が 書けるのですか? 私は何度も試して みましたが、排泄中の肛門括約筋の運 動のせいで字がふるえてしまうのです。 かといって字を書いているとウンチ中 枢の働きがにぶり欲求が発散されてし まうのです。したがって両者を同時に 営むということは不可能です。

いや、まてよ、ウンチで字を書くと いうのはいかがでしょう。「こうして、 こうして、こ一書くの」っていう芸者 さんとやる遊びがあるでしょう。あの 要領です。ぜひ皆さんも試してみてく ださい。うまくいったらアンケートは がきに書いて送ってください。

ウンチの可能性を追求する編集者



一ねむい! おやすみなさい!

(長野県 津金秀樹 14歳)

思いだしてしまったぞ。俺は眠かっ たのだ。毎日毎日「ぜーんぜん眠くな んかないもんね。ハハハハハ・・・」な どと自分を偽ってまで、会社のために 仕事をしまくってきた。しかし、もう 限界だ。眠い。眠すぎる。睡眠という より、いっそ永眠してしまいたいくら いだ。あ一ねむい。眠っちゃおうかな。 いや、だめだ。俺には15万人の読者 がまっているではないか。彼らに喜ん でもらえるなら、俺の体の | 個や2個 どうなってもかまわん。だあああ! ヤッタルデー!

という夢をよく見る。

夢みる年ごろの編集者



冊アスキーの頃と比べると、 かなり厚くなったものですね。 (岐阜県 伊藤広明 18歳)

読者とログインの絆のことですか。 ゴマスリ編集者

くの友達はゲームをやってい

これ てやられると、バソコンを思 いつきりたたいてうつぶんを晴らしま

(宮城県 小野寺啓次 14歳)

「うおおおおっ」などと叫びながら、 パッシンパッシン、手のひらがぶ厚く なるほどたたきまくる姿というのは、 スポーツのようで、なかなか好感のも てるものです。

しかし、人によっては、だんだんと 暗黒の"パソコンたたきおたく"の世界 へと沈みこんでいき、「おまえのような 奴は、こうしてくれるっ!」などとブ ツブツ言いながら革ムチをふるったり、 「女王様とおっしゃい!」と絶叫しつ つ、ハイヒールでディスプレイをグリ グリすると「お許しください、ご主人 様」と表示されるようなプログラムを 組んだりしだすことがあるので、覚悟 しておいてください。

読者思いの編集者



つへつへつ、久しぶりのアン ┃ケートはがきでおます。藤山 寛美の松竹新喜劇もよろしおまつけど、 やつばり吉本新喜劇のおもしろさは格 別でつせ。S.E.T.よりおもしろおます。 見たことあれへんねやったら、いっぺ ん見てみなはれ。うめだ花月へおいで

女子にモテモテ









やす。

(大阪府 上西勝 19歳)

花紀京、岡八郎、間寛平、船場太郎 に谷茂ときたもんだ。通だねェ。だけ ど、ど一したって忘れちゃあいけね一 のが、デン助劇場よ。ず一っと前に終 わっちまって、デン助こと大宮敏光さ んもお亡くなりになっちまったけど、 一度関西もんにも見せてやりたかった











なあ。グスン。てなわけでおます。は い、ほなお父さんにお土産おみやげ。 お子さんたちも、お父さん大切にしな はれや。そしたら、次のお父さん来て もらいまひょ。

あ一あんがやんなっちゃった、あー んがあんがオドロイタ。バーゲーンだ よ一。山に登れば水虫踏んだ。ちょう ちょがラッキョー食ってお山に飛んだ。 それ見てオケラが笑ってたあ~。フン

ダラベッタンコ~、フンダラベッタン ¬~,

記憶のヒューズがとんだ編集者



ちの住所を見ても笑わないで ください。

うちは田舎じゃない!

(群馬県 佐鳥浩太郎 17歳)

人間というものは、生まれたときか らみんな平等で、本質にはなにも差は ないものなのです。学問のすすめにも あるように、、下は人の上に人を造らず、 人の下に人を造らず″と申しますでし ょ。だから、心配は無用だ、佐鳥ちゃ

ところで、ご住所はというと、群馬 県群馬郡群馬町……。プッ。あ、いや 失敬。これをひらがなで書いてみると、 ぐんまけんぐんまぐんぐんまちょう。

 $\begin{pmatrix} z + (\hat{q}_{1}, \hat{q}_{1}) & (\hat{p}_{1}) & (\hat{p}_{2}) & (\hat{q}_{1}, \hat{q}_{1}) & (\hat{q}_{1}, \hat{q}_{1}) & (\hat{q}_{2}, \hat{q}_{1}) & (\hat{q}_{2}, \hat{q}_{1}) & (\hat{q}_{2}, \hat{q}_{2}) & (\hat{q}_{2},$ 写植記号は笑っていても、あたしゃあ 笑っていませんよ。

ベクトル変換の編集者



いし

で、だれかもらってくださ

(静岡県 久保典之 13歳)

だれかボクから生まれたウンコもら ってください。

菊から生まれた編集者



の番号は101578だ! ログイ ン1年分あててね。

(大阪府 田村雅信 16歳)

やったね、キミはMSXパソコンに当 選だ。あれ、101573じゃないの? 10 1578か、わはははは、あと5人早く買 ってればね。ほら、君が本屋に行った ときにLOGIN を読んでたアイツ、アイ ツがもらっちゃったんだよ! 3に書 きたして8にしたってだめだよーん。 もうキミがハズレだってわかっちゃっ たもんねー。でも、残念だったねー。 くやしかったでしょーねー。たった5 人違いだもんね一。あっ、ごめん。当 選発表は先月だったのに、また思い出 させちゃったねー。もういわないから ねー。でも、ボクだったら豆腐に頭ぶ つけて……。

抽選を担当した編集者



さ、おえかきにいく。らむね ┛ と"す″をひふへぬり、ほめて みろ。ゆはもれる。そんなの、わたし こまっちゃうよ。けせ。

わーい、46文字全部使ったよ。 う一、つかれたよ。

(富山県 藤田和義 15歳)

「わたしにもつくれるよ。うみゃいラ ァメン、ナチスのてさき。おまえせこ ひ! ほとけはカユをぬり、ヘソふむ。 ねろ!」

「せこひ」は旧カナ使いだョと言い訳 しながらも実は勝ち誇ってる編集者



っとログインは遊びにてつす るべきだ。最近アスキーみた いになってきた。

(熊本県 西村ひろたか 16歳)

あっら みてたのねえー。

七つの頭をもつ編集者



びんちょんぶー」の採用あり がと一ございました。

(千葉県 綾田英樹 14歳)

「ぽげムたビゲなみょ~ん」にかわる 次期主カログイン公式感嘆詞として、 綾田くんの「がびんちょんぶー」を採 用してから、はや3ヵ月。その実用性 が、使えば使うほど輝きを増すトイレ の便座のように優れていたことを、我 々は知った。

「どびんちょんぶー」、「がびんこんぶ」 など、日常的な単語とみごとに融合す る柔軟性。「温泉につかって、がびん ちょんぶー」、「どーも、いつもがびん ちょんぶ一」など、複雑で広範囲な人 間の心理活動を、簡潔に的確に伝える、 豊満な表現力。

ひとつの単語というには、あまりに も高度な機能を持った「がびんちょん

READERS LOG

ぶー」は、また、ある種の超自然的パ ワーも秘めていたのだ。

先日、次期主力ライター募集で採用 になった伊藤くんは、その名もなんと、 雅敏(がびん)なのだ!

あなたも、「がびんちょんぶ一」と唱 えて、宇宙のパワーを自分のものにし ましょう。

新言語開発係の編集者



クルトは弱すぎる! (北海道 林原悟 26歳)

カルピスよりゃ強いよ。たぶん。 いい勝負かもなの編集者



ちの犬は、寝ながら、グーグ ーといいます。さらに、よろ こぶと、小便をちびります。

(兵庫県 扇牧生 14歳)

うちの犬は、寝ている時、少しだけ においます。もう3年も寝たままです。 三年寝太郎編集者

月号はバリバリによかった。 500円のねうちはあったよ、 うん。JANKENS & DRAGONS は最高だけん、もっとくわしくやって ごしない。お願いします。

(鳥取県 田村一朗 15歳)

JANKENS & DRAGONSに出演なさって いた編集者の方々は、9月号発売と前 後して、社の上層部の方に呼びだされ、 暗い表情で帰ってきたと思ったら、翌 日から出社してこなくなってしまいま した。

風の便りによれば、ある者は場末の 酒場で流しになり、またある者はハワ イに渡って相撲とりになったといいま す。どうにか人間らしい生活だけはし てくれているようです。

ただ足軽だけが「今、八丈島にいる」 とだけ書いたはがきを送ってきただけ で、なんの消息もつかめません。もし、 彼の居場所をご存知の方がいましたら ご一報ください。

足軽情報係の編集者

001/1

ロー、ボンジュール、グーテンターク、ボンジョ ールノ」日本を出て早6ヵ月目に突入。汽車と船 でゆっくり旅をすれば、そんなに旅費もかからないし、 長い汽車旅では1日に3ヵ国も通過したりするのは、や はり大陸ならではのものです。言葉やお金がそのたびに 変わるのはやりきれないけどね。でも「週間、「ヵ月と 過ごしていくうちに、それぞれの国のメンタリティ(物 の考え方) や風習の違いがわかるようになってきて、面 白いものです。

今月は最初の土地LONDON に戻って来て原稿を書いて るわけだけど、やっぱり言葉が通じるっていうのは嬉し いことです。それでも日本のように思うがまま、という わけにはいきません。あっけらか一んの私も言いたいこ とが思うように伝わらず、自閉症気味に壁をみつめて、 フワーとタメ息をついたりすることもあります。ま、こ れは一般的な症状らしく、この波を何回か超えると、い わゆる"ペラペラ"になるらしいのですが……。

イタリアの人たちは、感情表現がダイレクト。いっぱ い怒って、いっぱい笑って、いっぱい泣くんです。イタ リア語の響きは、人々の感情を増幅させるのかもしれま せんね。リズミカルで、そのまま歌になるような響きで す。スペイン語も同じ。日本語と発音が似ているので、 初心者でも比較的通じやすいところも似ています。ド イツ語はというとイメージどおりかたくて、よく考え 論じるという雰囲気。そういえばハンブルグのテレ ビは討論会の番組が多くて退屈でした。で、甘くて 恋を語るのにふさわしいのがフランス語。通りのか どかどで、ケーキ屋さんに甘い言葉であまーい誘 惑をされるもんだから、つい買ってしまい……。

職業がら音楽関係の人と話すことが多いわけだ けど、日本と同じように、どこの国にもミュー ジシャン特有の言葉、言い回しがあるものです。 すごくよいと感じたことを、「最高に最悪!」み たいにぐねっと表現するんで、どうも複雑。

それに比べると、どこの国でも通じるのが コンピュータ用語。もともとは英語から来て いるわけだけど、今や独特のニュアンスや 意味あいをもって、地位(!)を確立しつつ あるようです。もしかしたら、コンピュータ用語だけて 世界中を旅行できるようになるかも……な一んて ところで今月はおしまい。来月までBye-bye!

取ンりド今 戻 ン 月 かは 25° たミミち 久し振りに言葉の通じるリアからの便りかなーと ンドン日記と参り 国に 0 戻り、 元 再 気 び をロ



AFTER CARE CORNER

ごめんなさい

感涙の特選ごめんなさいコーナー最終回です

あふたーけあ

●特集

▶ログイン'85年10月号"スターロード" (マイクロキャビン)のリストを、一部 誤って掲載してしまいました。今月号 の313ページに訂正リストを掲載して おりますので、今月号のリストを入力してください。ご迷惑をおかけしたマイクロキャビンに、深くお詫びするとともに、ここに訂正させていただきます。たいへん申しわけございませんでした。

- ●ログイン・ソフトウェア・グランプリ
- ▶ログイン'85年10月号に掲載しました

*ドラゴンズ・アルファベット"のリスト中、一部ファイル名の抜けている箇所がありました。リスト3の全口面の面データは、それぞれCHAPTER.001、CHAPTER.002……というように、ファイル名をつけてセーブしてください。たいへんご迷惑をおかけしました。

加川良の"帰ってきた"特選ごめんなさいコーナー

終今、赤々と燃えていた聖火台の火が 刻一刻と消えようとしています。長ら く連載しておりました"特選ごめんなさ いコーナー"、実は今月で最終回なので あります。私め、加川良が、このコー ナーを降りることになったのでした。 想思い出してみると、いろいろありま した。お怒りのおたよりもいただきま した。また、激励のおたよりもいただ きました。どちらも、私の肥料として 吸収させていただきました。この場を お借りしまして、みなさまにお礼を申 し上げます。ありがとうございました。 ③この月刊ログインの中に、

一体何文 字あるのかは知る由もないんですが、 考えてみると、その1字1字を、どこ の誰だか知らないけれど、誰かが書い ているんですねー。それも毎月毎月。 もちろん、毎号流用というところもあ

りますが、それにしても、おびただし い文字数が毎月原稿用紙に発生し、そ して写植屋さんのオペレーターさんが その文字を拾って写植にしてくださる。 毎月の写真数も何百にもなります。そ ういう、混沌とした情報の洪水をなん とか整理し、誤りのないようにと努め ております私どもですが、いかんせん、 見落とし、ポカが出て来てしまいます。 それは、本当に悪いことだなあ、と思 っとります。まちがいりの日、その日 を目ざして、がんばっているのです。 **冗人のまちがいをちゃかすのは、良く** ないことですね。ましてや、自分の失 敗を棚に上げて、あーだこーだと言う のは、もってのほかでありましょう。 しかし、そこを逆手に取って、ギリギ リの線でお笑いグサにしてしまう―― それが、この特選ごめんなさいコーナ

一の狙いでした。だから、当然お叱りのことばはあって然りだろうな、と予想しておりました。が、いざふたを開けてみると、予想外にこのギリギリの線を理解してくださった読者の方々が多かったようです。さすが、ログインを動していたようです。さすが、と感じたおります。特に、以前にも書きましたが、サラリーマンの方々から高いただいたことを、喜んでおります。サラリーマンの悲哀、喜び、境といただいたことを、喜んでおります。サラリーマンの悲哀、喜び、境といただいたことを、喜んでおります。サラリーマンの悲哀、喜び、境といただいたことを、喜び、変をなります。

定ま、そんなこんなで、とにかくこれでこのコーナーは終了します。次号からは、新しい担当氏が、また新しいごめんなさいワールドを展開してくれることと思います。ぜひ、期待してください。とりあえず、さよおなら。完了

ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から 木曜日までの14時から17時までが受付 時間です。☎は03-486-8086です。この 曜日、時間内でお願いいたします。



アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは 本当にとても重要なコミュニケーションツール。 ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞か せてほしい。以下を参考にして記入してくれ!

■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。 切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は *とくにおもしろかった記事"と*関心度"の2つ。 それぞれ説明していくことにしよう。

"とくにおもしろかった記事"というのは、今月 号に掲載されている記事の中で、わたしはこれ が好き!! オレの趣味に合ってるのはこの記事 だな! というものに即をつけてもらう欄なの だ。気に入った記事には、いくつ印をつけても らってもいいからね。 次に関心度だ。 I ~ 5 の 5 段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

そしてその下にひろがる縦76mm横105mmの空白部分は、"何でもいいから思いついたこと書いてネツエリア"なのだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明かるく楽しいおたよりを、と一ってもお待ちしている次第である。よろしくお願いします。

最後に、一番下にある欄だ。"キミの推薦する No. I ソフトウェアをここに書こう"エリアには、 文字どーり、キミのお気に入りのソフトウェア を記入してもらうわけだ。自分の持っているマ シン以外のソフトウェアでも、"イイナー"と思 うものがあれば、それを書いてもらっていいか らね。表面な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしくお願いします。

眠いのにゲームばかり見ていると疲れるのだ

最近は眠いことが多い。どーしてこんなに 眠いのかよくわかんないけど、ひたすら眠い これは早起きのくせのせいかもしれないけど、 とにかく会社にいるときはやたら眠い。

そんなときにソフトウェア・グランプリの 応募作品を見るのだが、眠けはとれない。バ シッと目がさめるよーな傑作があったりする とうれし一のだが、そうはいかないよーだ。 こまったことである。編集者としてこれでは いかん、と思っているのだが、やっぱり投稿 プログラムにインパクトがないのもいけない んじゃないかと責任転嫁してしまおう。

というわけで、皆さんがんばって傑作を送 ってくださいね。えっ、今月はグランプリも 2ndもあるほど、めぐまれていたって? う一ん、眠ってて見なかったのかなあ?(H)

ジャンルを超えるゲームが 求められているのだ!

"メインイベント" は2ndだったけど、なか なかの出色だ。編集部ではプロレスに詳しい 人間があまりいなかったので(そういえば、 昔ならエルロリーニョ入野という奴がいた)、 技がなかなかかからなくて大騒ぎだったが、 しかし、マニアしか作れないゲームというの はいい。なんか初期のマイコンゲームを思い 出してしまう

そういえば、最近作者の思い入れの激しい ゲームが少なくなった。RPGとかアドベンチ ャーのジャンルが確立してしまったせいもあ る。しらずしらずのうちに、範ちゅう内でゲ 一ムを作ってしまうのだろう。

封筒を開けたとたんに作者の力(りき)がぶ ーんと漂ってくるような、そんなゲームが欲 しいと思う今日このごろである

:ちが本当に遊びたい を送ってほしいのサ!

ヤッタゼ! ついにソフトウェア・グラン プリの担当になっちまった。ウレシくて涙が 出らあ。よろしくな!

てなわけて、初登場の今回は、みんなが送 ってくれるソフトについて、ちとばかし気が ついたことを書いちゃうよ

ログイン編集部にとどいたみんなからの自 作ソフトは、すべてこの私たちが目を通すこ とになっている。どれもこれも、努力のあと がうかがえるなかなかのゲームが多い。しか しだ。「あれ。このゲームどっかで見たぞ」な んてことがよくある。確かに、ゲームとして は面白いんだけど、それが本当にキミたちが 作りたかったゲームなのだろうか。そうだと したら悲しいことだと思わないかい? (S)



GRAND PRIX:賞金20万円

ミスティック・ストーン PC-6001mkII、PC-6601/SR

千葉県 敷島勝幸さん

2ND PRIZE:賞金15万円

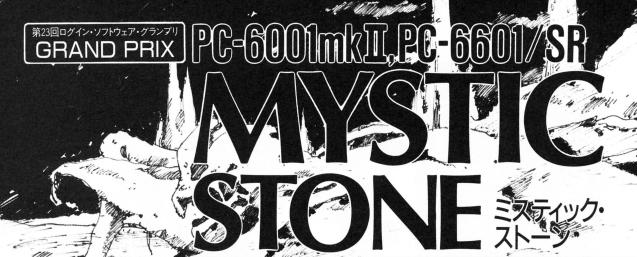
メインイベント MSX(16K)

愛知県 高平洋一さん

移植コーナー

PC-8801シリーズ、FM-7、SMC-777/C、S1 シミュレーションゲーム

タクティクス



久しぶりに登場のPC-6001mkIで遊べる楽しいゲームだ

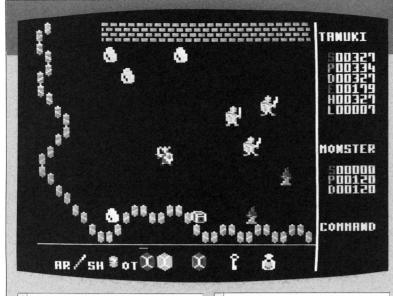
Kon

K. YOKOYAMA

210

PC-6000mk II、Mr.PCをお持ちの皆さん、長らくのご無沙汰でした。今月は、そんな皆さんにこのゲームをお届けします。しかも、皆されが泣いて喜ぶRPGで。これで秋の夜長をアッぷりと楽しんでくださいませ。

"ミスティックストーン"のプログラムリストは LISTLOG278ページに掲載しました。



A AR:使用できる武器を表示する。

B SH:自分が持っている盾を表示する。

OT: 武具以外の所持品を表示する。 アイテムを使うときは、カーソル を移動させてセレクトする。とく に魔法の石の扱いは慎重にしよう。

メイン画面の説明

- (S)は、Strength(体力)を表示す る。ダメージを受けると減少する。
- (P)は、Power(攻撃力)を表示する。 新たに武器を入手するとUPする。
- (D)は、Defense (防御力)を表示。 防具を手に入れると防御力がUP。
- (E)は、Experience(経験値)だ。 255で0に戻り、レベルが1上がる。
- (H)は、Hit Point。無傷のときの 5 体力の最大値を表示している。
- (L)は、Level(レベル)を表わす。 レベルが上がると、S、P、Dも増える。

キミの使命は一刻も早く 元の世界に帰ること

これは、キミ自身に起こったできご とである。キミは、これといった希望 や目標を持たずに惰眠をむさぼりなが ら、毎日をダラダラと過ごしていた。

そんなある日のお昼前、いつものよ うに目が覚めると、何だかいつもとは 違う気配であることに気がついた。自 分のまわりの景色が、今までに見たこ ともないようなものになっているので ある。そして、奇妙な生物がうごめき、 今にも襲いかからんとしているのだ。

奇妙なのは、まわりの景色や生物だ けではない。自分自身も防具を身にま とい武器を手にしているではないか。 「何だかわからんが、これはまったく 別の世界へやって来たようだ」少々ニ

MYSTIC Y∕N)? ° >? TANUKI

★さあ、ゲーム開始だ。キャラクターに名前 を付けて、タイプを選べばOKだ。

ブちんの主人公は、やっとこの異常な 状況を把握できたのであった。

キミは、この異様な世界から、何と しても元の世界に帰らねばならない。

そのためには、襲い来るモンスター どもをやっつけて、この世界を作り出 した張本人を倒さねばならない……。

みんなが喜ぶアクティブ ロールプレイングだ

このゲームはロールプレイングゲー ムである。しかし、ただのロールプレ イングではないぞ。ログイン・ソフト ウェア・グランプリ入賞の初のアクショ ンロールプレイングゲームだ。だから、 アクション派もロールプレイング派に も十分に楽しめるわけだ。それではゲ ームを始めようか。

プログラムをスタートさせると、こ

のゲームをするのは初めてかどうか聞 いてくる。とりあえずここでは"Y"を 押そう("N"については後述)。すると、 キャラクターの製作モードになる。

まずキャラクターの名前を付けよう。 アルファベットの大文字を使って、6 文字以内で命名することができる。

名前を付けると、1~5のタイプのう ちどれかを選択しなければならない。 このゲームでは5種類のキャラクターデ ータが用意されているのだ。キャラク ターのデータは下の表のとおり。表中の ST、PO、DEは、それぞれ体力、攻撃力、 防御力を表わしている。

つまり、タイプ1では攻撃力は50と 高いが、防御力は10と低い。タイプ5 では逆に攻撃力は低いが、防御力は高 いという具合になっている。

どのタイプを選ぶのもキミの自由だ。

	キャラクターのタイプは5種類							
	1	2	3	4	5			
ST	200	160	160	160	200			
PO	50	40	30	20	10			
DE	10	20	30	40	50			

しかし、ゲームにあまり慣れないうち、 あるいは、これといった策略を持たず にゲームに臨む場合は、真ん中あたり のタイプを選んだ方が無難だ。

以上の入力が済んだら準備は完了、 前ページの上の画面 (メイン画面) が 表示され、いよいよスタートだ。

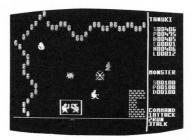
魔法の石を使えばモン スターもへっちゃらさ

このゲームでは、通常モードと戦闘 (接触)モードのふたつに分かれている。 自分以外のキャラクターとぶつからな い限り、常に通常モードである。

通常モードでは主に移動、戦闘 (接 触) モードでは交戦、または話し合い がされる。使用するキーは、右に挙げ てあるとおりだ。

ここで少々メンドーなのは、SHIFT キーの使い方だろう。このキーは魔法 の石、カギなどを使うときに操作する。

画面の下段には、自分の所持してい るアイテムが表示され、そこにはカー ソル"_"が示されている。SHIFT キー を押すとカーソルが、右へ動く。



★モンスターと接触。戦闘モードに突入だ。相手 のデータを見て勝てそうにないなら逃げよう。

例えば魔法を使う場合は、SHIFT キ ーでカーソルを魔法の石のところまで もって行き、スペースキーを押せばり Kである。また、カギを使う場合は、 カギの絵の上にカーソルを合わせ、後 はカギのかかった扉に向かって移動す るだけでOKだ。

すぐに死なないために 戦い方をよく考えよう

いくらアクションゲーム仕立てとは いっても、曲がりなりにもロールプレイ ングゲームなのだ。その辺のところを ちゃんとわかってプレイしないと、い つまでやってもゲームの目的は達成さ



★このゲームにもダンジョンがあるのだ。その ダンジョンの奥深くに隠されているものは何か。

れないからね。心して取りかかってくれ。 肝心なのは、自分のレベルに合った 敵を相手にすること。一番最初はレベ ルも経験値もゼロだから、弱そうなモ ンスターだけ相手にすることにしよう。

このゲームに登場するモンスターで 一番弱いのはスライムだ。ゲーム開始 後、しばらくの間はスライムだけと交 戦しよう。そして、キミ自身の経験値 とレベルのアップをはかるのだ。

しかし、ここで注意してほしい。ス ライムといえども、立派なモンスター である。一番弱いとはいっても、必ず 仕留められるという保証はどこにもな い。ただ攻めるだけではなく、ときに

登場するキャ



Slime

登場する敵キャラの うち、もっとも弱い ヤツだ。ただひたす らやっつけるべし。



Goblin

青鬼だ。STは40、PO は36、DEは25。倒せ ば短剣か木の盾が入 手できることがある。



Magician

魔法使いだ。ST、PO、 DEともに100だ。何 かいいものをくれる こともあるぞ。



Ghost.

墓場に現われるモン スターの幽霊だ。ST、 PO、DEはランダムに 決められている。



Vampire

ダンジョンに住む巨 大な吸血コウモリだ。 ST(\$50, PO(\$120, DE(\$12012.



Skelton

ガイコツのモンスタ 一。STは200、POは 150、DEは120だ。剣 で攻撃してくれる。



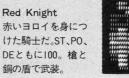
Wisp

熱く燃える火の玉だ。 しかし、STは70、PO は74、DEは70と見か



けほど強い敵でない。







Blue Knight

青騎士。先の赤騎士 より強く、STは150、 PO (\$132, DE(\$120) となっている。



Lizardman

トカゲのモンスター ti. ST(1200, PO(1 180、DEは150と最 強の部類に属する。



Fairy

地下深くに幽閉され ている。彼女にある モノを貰わないと、 魔王と戦えない。



King

この不思議な世界を 作った張本人。King を倒さなければ、元 の世界には戻れない。

		‡ -(の説	眀
多動		Ŀ	1 1	
左	\	₽ □		右
		下		
	1	2	3	
	攻擊	逃げる	話す	
S	HIFT	魔法、	カギ等を	使う
RE	TURN	キャラ	データを	セー

種 類 効 用 地面に穴を掘ったり、その穴を埋めることができる。ま 青の石 た、地下にあるものを掘り出すのにも使う。これにより、 地下に閉じ込められた妖精に会うことができる。 瞬間移動するときに使用する。四方をモンスターに囲ま 赤の石 れて行き場がないときや、勝てそうにない敵と遭遇しそ うなときに使おう。なお、移動先は決まっている。 自分の向いている方向に衝撃波を発する。この衝撃波を ピンクの石 受けたモンスターは、少しの間動作を停止する。しかし、 敵を倒せる程強力ではない。使い過ぎると消滅する。 体力の回復をはかるために使う。どんなに敵からダメー 緑の石 ジを受けても、死んでいない限りこの石を使えば元どお り元気な身体になる。力強いアイテムだ。 火遁の術。十字方向に火炎を放射することができる。強 黄の石 力な武器であるが、それ故にゲーム終盤でないと手に入 らない。ピンクの石と同様、濫用は禁物だ。

は逃げるという"引き"の姿勢も大切 な要素なのだ。

スライムをいっぱいやっつけたら、 各値とも少しはアップしたはずだ。強 くなったと思ったら次のステップ、ゴ ブリンを相手してみよう。苦戦するこ となくコイツを倒すことができたらし めたものだ。その調子でどんどん先へ 進もう。不幸にして苦戦を強いられた ときはサッサと退却し、再び数値がア ップするまで、またスライムを相手し よう。本来、弱い者いじめというのは いけないことなのだが、ロールプレイ ングの世界では、弱い者いじめは大い に奨励されていいのだ。

キャラをセーブすれば 何度死んでもOK

これでこのゲームの基本的戦術は伝 授した。後は何日かかるかもしれない が、ただひたすらモンスターどもをや っつけて、元の世界へ戻る努力をすれ ばいいのだ。

最後にゲームを能率よく進行するた めに、キャラクターデータのセーブ方法 と有効な利用法を紹介しよう。

まず、このゲームプログラムを記録 してある物とは別のカセットテープを

1本用意しよう。別にプログラムのテ ープの残っている部分が使えないわけ じゃないけど、人間のやる事にキチガ イとマチガイはつきもの。このちょっ としたミスで、せっかく時間をかけて 作ったテープが一瞬にしてオシャカに なる可能性が十分にあるわけだ。ここ はひとつ、転ばぬ先の杖でニューテー プを1本出しましょ(C-10位でOKだ)。

魔法の石とその効用

キャラクターのセーブは、通常モー ドならいつでも可能だ。セーブしたい なと思ったところでRETURNキーを押 し、レコーダーの録音準備ができたら 何かキーを押せばセーブできるぞ。

ロールプレイングでのもうひとつの 鉄則は、こまめにキャラクターをセーブ することだ。この作業をやらずにいい 調子でやっていると、キャラクターが倒 されたらまた最初からゲームをやり直 すハメになってしまう。

少々手間はかかるけど、今までの苦 労が水の泡とならないためにも、これ だけはしっかりやっておこう。

このゲームの敵キャラクターは少々強 く作ってあるので、なかなか先へは進 めないと思う。これはあまり教えたく ないが、どーしても先へ進めない情け ない人にヒントをひとつ。

プログラム中のA(n)という変数をい じってみよう。少しはラクになるかも。



"ミスティックストーン"のプログラムリストは LISTLOG278ページに掲載しました。



さあ、お待たせいたしました

ここは激動の蔵前国技館。すでに挑 戦者ローブインが、リングでタイガー を待ち受けております。実況は私、新 立伊佐郎と解説はおなじみ川本大鉄さ んです。大鉄さん、よろしく。

「いえ、こちらこそ」

さて、タイガーのテーマが場内に響いて……タイガーマンの登場です。 観客は総立ちです! 『カアーンッ』さあ両者リングの中央で、がっちりと組み合いました。タイガー、ヘッドロック! 大鉄さん、こういった密着プレイが勝負のカギでもあるんですよね。

「そーですね。彼は関節技にも強いん ですよ」

おっ、ローブイン自らロープに飛んだっ! ショルダータックル! さらにロープに飛びます。おっと、こんど

は、タイガーがドロップキック! 「カウンターですね。効いてますよ」

起き上がりをボディスラム! ローブイン、完全に読まれました。さらにタイガーが追いうちをかけます。ヘッドロック! おおーっと! ローブインのバックドロップさく烈!! 場外へもつれ込みます。タイガー、後頭部を押さえてうずくまったっ! 立ち上がりざまをパイルドライバー!

「新立さん、場外マットがありません から、これは危険ですよ」

さらにブレーンバスターで鉄栅にぶつかります。鈍い金属音がして、タイガー倒れたっ!

「これは危険ですっ」

ここでローブインは、リングに戻り ます。すでにカウントは12……よろよ ろしてますが、なんとかリングに帰り ました。大鉄さん、これは意外ですね。 タイガーが不利です。さあ、上がりざ まをバックドロップを狙うか、いや、 ドロップキックだ。

「突き上げるように決まってますね」 さあ、倒れ込むタイガーに、ローブ インのエルボードロップが落ちるっ。 おっと、これは自爆! 腕を押さえて 起き上がります。おーっとおっ! ローリングソバット爆発! カウント1、 2 ……返したぞ!

「がんばってますね」

おーっとおっっとっとっ! タイガーのバックを取ったローブイン! ジャーマンスープレックスホールドッ! 1、2、3。最後は電光石火のごとく、決まりました。

「かなり強引な結末ですね」

おーっとおっ! それではみなさん、 ごきげんよう。さようなら。あとはパ ソコンで、がんばってください。

これが君の相手だ!

このゲームでは、5人の相手が登場する。それぞれ、性格、特徴、得意技など違うので、しっかりマスターしよう。



タイガーマン

第 I 面の相手。彼はシューティングに 燃えているのだが、ここではあえて、 AWGPのマットで君と戦う。必殺技はローリング・ソバット。こんなところで 苦戦しているようでは、AWGP制覇は難 しいぞ。



チャーシューカ

次の相手は、リキ・ラリアートを必殺 技とするチャーシューカだ。サソリ固 め、バックドロップ・ラリアートとい う全日のスタイルは、まさしく彼の影 響だ。ここをクリアーすれば、次はA・ ジャイアンツだぞ。



A·ジャイアンツ

「大巨人」である。でも、なぜかドロップキックなども使ってくるし、君がジャーマンスープレックスすることもできる。だが、彼を倒さない限り、イナカを倒すことはできないのだ。必殺技・18文キックに注意しよう。



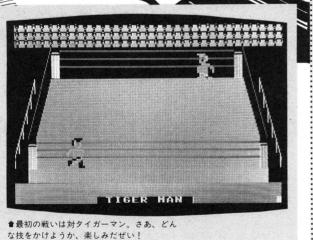
ミルクホーガン

超人ミルクホーガンの右腕こそ、まさしく斤爆弾(アックスボンバー)である。 初期型ではひじを大きく曲げて、上へ 突き上げるようにして、相手の額にヒットさせていたアックスボンバーも、 いまはラリアートに近い。



アントニオ・イナカ

燃える闘魂、アントニオ・イナカを、 君ははたしてフォールすることができるか! 必殺技は延髄斬り。彼を倒してはじめて、君はAWGPのチャンピオンとして認められるのだ。さあ、がんばろう!



いよいはゴングがなったぞ

すごい、これはすごいっ! 久しぶりに16KのMSXで動くゲームなのだ。 だいたい、32K用だとリストも長いしページも取らなきゃなんないし、打ち込むのめんどーだし、いいことない。 ゲーム内容さえしっかりしてりゃ、16 Kで十分なのだ。省エネ、省エネ(おっ と、省エネの時代は終わったんだね)。 もちろん、この"メインイベント"は 買ったばかりの江戸むらさきくらいに 内容はびっちりつまってる。そんじゃ ゲーム説明に入るぞ。

このゲームは、マニアのためのプロレスゲームだ(プロレスなんか知らない、という人は、1回でいいからプロレス中継を見てね)。プレイヤーは、挑

戦者ローブイン。A·INAKAなど、5 人の相手と対戦しなくてはいけない。 AWGPを制覇するのだ!

ゲームスタートすると、おもむろに 対戦相手のテーマが流れ、試合開始だ。 左下から登場する黒いコスチュームを つけているのが、挑戦者ローブインだ。 カーソルで上下左右ななめの8方向に 動くことができ、スペースキーを押す



をマスターしよう!

すべての技は、Y軸に相手をあわせて かける。スペースキーはちょっと反応 が鈍いので、感覚をつかむこと。

ドロップキック

①のように近づいたら スペース。すると②の ようになって、相手は 倒れる。ボディスラム と同じ要領だ。

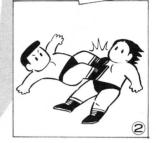


ヘッドロック

①のように重なったらスペース。すると②のようになって、左右にしか動けなくなるぞ。







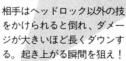
ボディスラム



①のように近づいたらスペース。すると②のようになる。ただし、相手と向き合ってなければ、かからない。

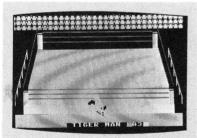








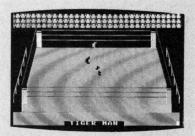




●リング外の乱闘。ここで生き残れるかどう かが、勝敗を左右するのだ。

と技をかける。ただ、技の選択は、場合によっては自動的に決まってしまうことがある。今の状態でどんな技がかけられるのかを、つねに頭のなかに入れておこう。

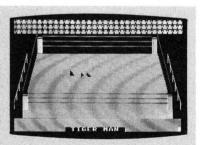
リング上でのピンフォール、または 場外リングアウト勝ちをすれば、挑戦 者の勝利。次の対戦に進むことができ る。ピンフォール負け、リングアウト



●出た!必殺技、ブレーンバスターだ。ワザ が決まったら、すかさずフォールに持ち込め。

負け、場外ドローは負けたことになる。 たくさんの技を、いかに使いこなすか が、勝利のポイントなのだ。

技は全部で9つある。ヘッドロック、ドロップキック、ボディスラム、パイルドライバー、ブレーンバスター、バックドロップ、ジャーマンスープレックス、エルボードロップ、それにフォールだ。相手の使う技は6つ。パイル



●ようやく、フォールの態勢へ。しかし、これで決着がついたと思ったら大まちがい。

ドライバー、ブレーンバスター、ジャーマンスープレックスは使わない。相 当なハンデだから、ぜひとも生かすようにするべし。

●カウンター

プレイヤーまたは相手が左右どちらかのロープにさわると、おもむろに走り出す。そして向かい側のロープにバウンドして返ってくると、ようやくキ



-操作が効くようになる。そのまま放 っておくと、いつまでもロープでバウ ンドしているので、こうなったときは 積極的に技をかけよう。技が決まると 通常より多くのダメージとなり、また 相手にぶつかっただけでも、勢いのな い方が吹っとばされる(ショルダータ ックル)。

●ダメージ

相手の技が決まると、もちろんダメ ージをくらう。画面上には表示されて いないが、実際にはあるものと思って ほしい(でもプロレスには、ダメージな んて、あまり関係ないよね)。ダメージ は時間がたつと回復し、場外ではより はやく回復する。また、強い相手ほど 回復がはやいので、注意しよう。

●場外

左右の端のあたりで技が決まると、 相手が場外に落ちて(もちろん画面に も表示されるぞ)、カウントに入る。そ のあいだは、カーソル上下キーでリン グと場外を往復できる。左右の鉄栅に ぶつかると、鈍い金属音がして、ダメ ージ大。注意しよう。

20カウントまでにリングに戻れない と、リングアウト負けだ。両者とも戻 れなかったときはドローとなり、やは り負け。場外戦に持ち込んでダメージ を与え、自分だけカウント20の前にリ

ングに戻ってリングアウト勝ち、とい うのも作戦だが、やはりリング外での 勝負は危険が大きい。なるべくなら、 フォール勝ちを狙うようにしよう。

●テクニック

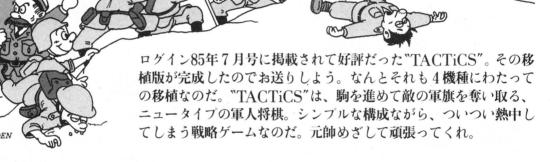
なによりも技をマスターすることが 第一だ。自分と相手の体勢を見て、ど の技がかかるかを瞬時のうちに判断で きなくては、とてもこのゲームでは勝 てない。やみくもにスペースキーを押 しつづけていてもダメ。狙ってかけら れるようにならなくてはならない。

そのためには、上のイラストを見て よーく技を研究しよう。さあ、AWGP を制覇するのだ!

ニュータイプ軍人将棋

TACTICS FM-7 PC-8801/mkII/SR

SMC-777/C S1



新しいタイプのゲームである、ということ

一体、タクティクスとはどんなゲームなのか。まず初めに、これについて 説明しよう。

このゲームは、"タクティクス"つまり戦略を競い合い、敵の軍旗を奪い取ることを目的とするゲームだ。ゲームとしては、昔からある軍人将棋のスタイルをとってはいるが、むしろオセロやダイヤモンドゲームに近い陣取りゲームなのだ。ゲームの勝敗は軍人将棋と同じく、敵の軍旗を取ったときに決定される。しかし、軍旗を取るまでの過程は、1手1手駒を取ったり取られ

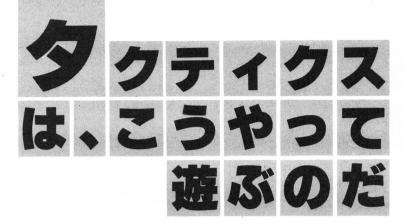
たりの、陣取りゲームが繰り広げられ るのだ。

ゲーム進行はいたって簡単。まず、 自分の駒のいずれかひとつを指定して、 戦闘を行なう(スペースキーを押す)。 まわりに何もないときは、上下左右に 自軍の駒が並べられ、自分の陣地とな る。これを繰り返し、陣地を広げなが ら敵の陣地へと進攻する。そして敵の 軍旗を奪取すれば、プレイヤーの勝ち となり、1ランク昇進してまた次の戦 略に挑戦、というわけだ。

各ランクは、少尉から大佐、大将ま

での階級が付けられていて、9ランク 目の大将戦略に勝利を収めれば、めで たく元帥の称号が授与され、ゲームエ ンドとなる。ランクが進むにつれ、難 易度は高くなり、敵陣地の構成も、よ り攻撃力の高い要塞の数が増えてくる。 中、上級レベルでは、多角的な戦略の 立て方が重要になってくるのだ。

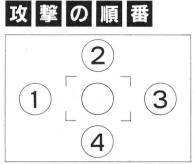
基本となるアイデアは実に簡単なものだけど、シンプルな構成と奥の深い内容で、ついついのめり込んでしまうゲームになっている。これだけの移植版がそろったことでもわかるだろう。



まず、右の大きな画面写真を見てく れ。これがキミたちの戦場なのだ。1 人用でプレイする場合は、下から上へ 攻める。四角いキャラクターで表わさ れているのが軍旗。そして軍旗のまわ りを取りまいているのが要塞。その他 は歩兵だ。

自軍の陣地を広げながら敵陣地へと 進攻していけば、当然、敵軍との衝突 が起きる。では次に、各戦闘の勝敗が どのように決定されるのか説明しよう。 下の「キヤラクターとその強さ」表を見 てくれ。ここにある数字は、各キャラ クターの攻撃時と守備時の強さを表わ している。戦闘になった場合、この値 に乱数がかけられて勝敗が決定する。 例えば歩兵どうしが戦うときは、攻撃 側が3×RND、守備側が2×RNDとの 勝負となる。当然のように、攻撃側が 有利だが、乱数の要素が入ってくるた め、必ずしも勝つとは限らない。

また、この表からもわかるように要 塞は、守備時には歩兵と同じだけの強 さしかないが、攻撃側にまわると圧倒 的な強さを発揮する。むざむざ歩兵に やられるようなことをしてはいけない。



画面右半分では3、2、1、4の順

攻撃は最大の防御でもあるのだ。

以上、説明してきたのは、タクティ クスにおける局地的な戦闘についてだ。 この局地戦を繰り返すことで、ゲーム は進行していくわけだが、では大局的 に見た場合、どのような戦略が有効に なってくるのだろう。タクティクスの 基本的戦略について勉強しよう。



◆大尉戦略は 初級レベルのかかてもキーポ ントになる戦略だ。要塞の数も多いのだ。



★少佐戦略は中級レベル。ここまでくること ができれば、まあまあの腕前といえる。

戦 場 の あ ら ま し



★これがキミたちの戦場なのだ。1人用は下から上へと攻める。死力を尽くして戦うのだ!

キャラクターとその強さ

		攻擊時	守備時
	歩兵	3	2
(要塞	5	3
	軍旗	攻撃できない	4

基

本的戦術を学習しよう

これから説明する戦略は、初級レベルだけじゃなく、中級、上級レベルにも応用できるものだ。しっかりと頭に叩き込んでおくとよいだろう。

小尉、大尉クラスの初級レベルの場 合、敵の攻撃はそれほどシビアなもの ではない。時間をかけてていねいに戦 っていれば、そう簡単に負けるような ことはないだろう。しかし気をつけな ければいけないのは、直線的な敵の進 軍は絶対に阻止することだ。調子にの って攻め込んでばかりいると、あれよ あれよという間に軍旗を取られてしま うことになる。敵の攻撃は、なるべく 左右のいずれかにそらすことが望まし い。また、一気かせいに攻め込むこと も大事だが、防御することも忘れては ならない。攻めることと守ることがひ とつになってはじめて、本当の戦略と 言えるのだ。

次に、中級、上級レベルで絶対に必要になってくる「後方せん滅作戦」について説明しよう。

このゲームでの戦闘の勝敗は、そのキャラクターの持つ力の値に、乱数をかけ合わせて決定されることは前にも書いた。しかし、状況によっては、その他の要因も関係してくるのだ。実は、キャラクターの強さには例外があり、後方からの攻撃に対してはもろく、強さの値に0.2がかけられるのだ。つまり歩兵どうしの戦いの場合、3×RNDと



★この要塞の数を見よ! 中佐戦略あたりでは、敵も考えた作戦をとるようになる。

2×0.2×RNDとの戦いになる。これが 「後方せん滅作戦」のカギなのだ。

どのレベルの戦いでも、序盤戦では 一進一退を繰り返して、気の抜けない 戦いを強いられる。しかし、レベルが 進むにつれ、ある時点でドドドーッと 敵が攻め入ってきて、ついには手のほ どこしようがなくなって一巻の終合、こ というケースが多くなる。その場合、ま ず最初に、攻め入ってきた敵を私とら す最初に、攻め入ってきた敵を せる。このとき、あまり面積をとら ないことが第一のコツだ。次ににな ないことが第一のコツだ。次になっな 方から回り込むようにして、徐々完全 り り離しにかかる。敵の先鋒隊を完全に 切り離したら、同じく回り込むようの して、後方から全滅するまで叩きのめ すのだ。

これはあくまでも、真正面からぶつかっていくよりも、後方からの攻撃の方が有利であるという方式からあみ出された作戦なので、100パーセント成功するという保証はない。しかし、かなりの確立で成功を収められるだろう。これが「後方せん滅作戦」のもっとも基本的な戦い方だ。

この作戦で敵の進軍を阻むことができたら、あとは頃あいを見はからって 敵陣地へ攻め込んでいけばいい。もし 押し戻されるようなことがあっても、 焦らずに形を作っていけば、いつかは 有利な態勢を作れるはずだ。

元帥昇格まで頑張ってくれ!



★大佐戦略では、敵の軍旗は見えない。そのときどきによって、左右に位置を変える。

|後||方||せ||ん||滅||作||戦 ★矢印



機種の特徴

FM-7

FM-7版は製作者本人が移植に当たっているので、移植版と言わずにオリジナル版と考えてもいいだろう。スピードも速く、ゲーム展開もスムーズだ。

キー操作はテンキーで行なう。戦闘は5のキーだ。また2人用にした場合、移動はA、D、W、X、戦闘はSキーが対応している。キャプスロックを忘れないこと。それと、プログラムを走らせてからゲームが始まるまで、ちょっと時間がかかるけど、じっと待っててね。

PC-8801/mkII/SR

PC-8801版のタクティスは、オリジナ

ルのX1版とはチョット変わっていると ころがある。PC-8801の場合、BEEP 音しか使えないので、テーマ音楽がオ リジナルとは違うのだ。まあ、これは しようがないところ。

操作方法は、1人用の場合、テンキーとスペースキーで行ない、2人用の場合は、A、Dで左右、W、Xで上下、戦闘はTABキーで行なう。ななめにも移動可能だ。

SMC-777/C

SMC-777/Cの場合は、なんといってもグラフィックス。中間色も使っていて、なかなか凝った画面になっている。カラーパレットを使用しているので、

増設していないSMC-777では、キレイ なカラーは出ないけれど、遊ぶぶんに は支障はない。

なお、操作方法はカーソルパドルとスペースキーで行ない、ジョイスティックでもプレイできる。2人用モードの場合はジョイスティックが必要だ。

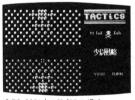
SI

S1のプログラムは、ログインではホントに久しぶりの登場だ。タクティクスは喜んでいただけたかな? S1ユーザーの皆さん。

ところで移植の方だけど、オリジナルのX1版と比べても、すこしも見劣りしないできばえだ。グラフィックスもキレイでよい。しかし、ジョイスティックがつながらないため、操作はテンキーとスペースキーで行なうこと。2人で遊ぶときは交互にやってください。



★FM-7の場合



會PC-8801/mkⅡ/SRの場合



★SMC-777/Cの場合



★SIの場合

プトウェア・クラン 200,000円 テープログイン印税

●募集要項●

- ●**テーマ**……オリジナリティー、エンタ ーテイメント性のあるパソコンゲーム
- ●応募部門……Aゲームプログラム部門 Bゲームシナリオ部門
- ●応募条件・・・・・・未発表のオリジナル作品で、株式会社アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープログインとして販売できるものに限ります。入選作品には株式会社アスキーと独占きます。他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。
- ●応募方法……応募作品には、以下の書類

を同封してください。

Aゲームプログラム部門

- プログラムを記録したメディア
- ●ロード方法、実行方法、遊び方な どの説明書
- プログラムの内容に関する説明書 ®ゲームシナリオ部門
- ●ゲームシナリオ(400字詰原稿用紙 20枚程度)
- ●審査……ログイン編集部が行ないます。
- ●賞金………入選者には賞金をさし上げます。

Aゲームプログラム部門

- ●グランプリ 賞金20万円+テープ
- ログイン印税 ● 2ND PRIZE 賞金15万円+テープ
- ログイン印税 ● 3RD PRIZE 賞金10万円+テープ ログイン印税

®ゲームシナリオ部門 賞金10万円

 ます。本人には直接連絡いたします。

- ●応募締め切り……毎月5日
- ●宛て先………住所、氏名、年齢、電話番号(連絡先)、賞金および印税の振り込み口座(銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所)を明記の上、下記までお送りください。なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの氏名、住所、電話番号を明記してください。

〒107 東京都港区南青山5-II-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 『ログイン・ソフトウェア・グランフリ』係まで

●移植版も大募集●

ログインでは、以前『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナーを表されたソフトの、他機種への移植版を広く募集しています。移植するない集に行中の折には、ぜいっだスートーでは、で完成ソウェをは、でごっなください。完成ソウェ掲したがランプリ』の移植コーナーに掲載の容により『ログイン・ソウェ掲示とでいただきます。その際には、原緒料およびテープログインの印税を送るせていただきます。

スターゲームデザイナーを目指すきみ、いますぐログインに投稿しよう!

ームメイキング相談室

やってきましたゲームメイキング相談室。相変わらずパワー爆発なのだけれど、今月はいまいち読者の皆さんの質問の調子がニブイ。そこで、いかなる質問が望まれるかを、 2 ページほど特集してみたい。

今月は、ゲームメイキングに関する お答えを半分ほどお休みしたい。別に これは常任講師の堀井雄二氏が、ソビエトぼけして一文字も原稿が書けなく なったためでは、もちろんなくて、た だ単にここいらで、質問の仕方などを じっくりとご説明しておこうかと思ったわけなのである。わかったかな? それでは、はじめるぞっ!

ここは、スペースがないのだっ!

誰がなんと言おうと、ログインの誌 面には限りというものがある。正確に 言うと、1ページにビッシリ文字を埋 めたとして、17文字×49行×3段とい うわけで、たったの2499文字でしかな い。これは少ない! それゆえに、こ の誌面で答えられることには限りがあ る、とこう私は言いたいのだっ! 1 ページで2499文字。たったこれだけの 文字量で、「機械語について教えてくだ さい」と言われても正直言って困って しまうというものだ。いったい機械語 のなにを説明すればいいのかわからな い、といった質問の仕方も問題だが、 何よりもあらかじめ限られた少ない文 字量では説明できることとできないこ とがある、ということをわかっていた だきたいのである。それではいったい どのような質問には短く答えられるの か、を説明しよう。

具体的な質問をこころがけるべし

短く簡単に答えられて、しかも読者 にとって大いに役に立つ、という質問 をするのはむずかしい。これはほとん ど神ワザといってもいいだろう。だか ら、そういう質問があったときなど大 よろこびになるのが常である。それで は、以下に新宿の編集者がよく集まる という某喫茶店における会話の一例を 上げよう。

「今月もこんなにはがきが来ました」 「すごいねえー、よく来るねー。で、 使えるのはあったりするの?」

「それがねえ……。困ったことになかったりするんですよ。今月もまた『BASICでXEVIOUSみたいなスクロールをするには?』と『中間色を出すためには?』の2大人気質問が多いですね。そろそろこれに答えてみましょうかねえ?」「そんなものを各機種別にやったら何ページになると思ってんの? 編集者の言うことじゃないよ」

「そうですねえ、無理ですよねえ。バ カなことを言った私がバカでした。返 す言葉もありません。しっかしだな、 こんな質問ばっかしてくるからいけね ーんだっ!」

「それを言っちゃあ、おしめーよ。読者は神サマみたいなもんなんだから「神サマですかねえ……。言いたいことばっかり言って、自分では何もしないでいる読者が?」

「ばかっ! 自分のこと棚に上げて!」 「そうでした、ごめんなさい!」 「で、どの質問にしよーか」

「具体的なものって、ないですねえ。なんとなくっていう感じのものが多くて。これなんかどうです。『ドットで作るキャラクターってどういうふうに描けばいいんですか?』具体的でしょ?」「キャラクター・エディタを買ってきて、それでデザインして、データに変換すればいいって、それだけじゃない。枚数がもたねえよー」

「それもそうだ。これはどう?『MSX でアドベンチャーゲームを作ろうと思ってるんですが、どーやってグラフィックの下で文字をスクロールさせればいいんでしょう?』ねっ、いけるでしょ」「こっちが聞きたいっ!」

「けっきょく、簡単に答えられる具体 的な質問って、コマンド関係のことな んですかねえ?」

「プログラムの添削なんていうのは、けっこう具体的だぞ。作ったはいいけど、どーしてもうまく動かないサブルーチン、なんていうのはすぐに添削してやれるし、しかも読者にとっても勉強になってありがたいっ!」

「なるほどっ。で、今月はそういうおめでたい質問はありませんでした」

というようにいつも苦労しているわけなのである。具体的な質問というのは、自分で何かやってみた上でないと出てこないだろうから、むずかしいんだろうね。でも、実際のプログラム作りの壁を破るためにも、このコーナーは存在しているんだから、ドシドシ未完成プログラムを見せてほしーものだ。

プログラムの考え方というセンもある

あと、このコーナーでなければできないワザに、プロフェッショナルなゲームの考え方を教わる、というありがたーい質問の仕方がある。めったに本職のゲームデザイナーになど会えないのだから、質問にかこつけて、彼らの創作の秘密をいただいてしまうのだ。これはお買い得な質問の仕方だ。

「そうだっ!」

「ど、どーしたんですか、Hさん。そ んなに興奮して」

「そーいう質問が欲しいんだっ! 待 っているんだっ。どーして『ドラマ形 式のアドベンチャーゲームを作るコツ は?』とか、解答者の自尊心をくすぐ る質問を寄せてこないんだっ。もった いないぜつ」

「それはそーですね。必ずログインに 載る質問としては狙いめですよ」

「そうだろう? 解答者だって、自分 の秘中の秘は言いたくないだろーけど、 少しは話してみたいことがある。そこ を突いた質問はもう天下無敵みたいな もんだ。しかも、それを読んだ読者も 大よろこびというわけだっ!」

「そーですねえ。そういう質問をして くれるといいんですけどねえ」

「質問を作るのはもうやだよー」 「わっ! それを言っちゃだめ!」 「もう言っちゃったかんね。言っちゃ ったことはもう書かなきゃだめよ」 「ええい、仕方がない。バラすか。こ れまでの連載中、約4分の1は作られ た質問によって成立した。おしまい」 「よーし、よーし。それでよろしい。 そうなんだ。読者にとって身になる質 問、読んでおもしろいお答えを書ける 質問がないから、こういうことになる。 諸君! もっともっと楽しめる質問を 寄せてくれたまえ」

「考えたんですけど、けっきょくこの コーナーって即役立つコーナーなんで しょうか? 読んでおもしろいコーナ ーなんでしょうか?」

「編集者のくせにそんなこともわかん ないのか? ログインはどのページを 読んでもおもしろくならなくてはいけ ない。そして、役に立つ情報でなけれ ばならない。わかるかな? それゆえ、 ただ役に立つ情報のみなどという質問 コーナーであってはならぬのだっ」

「いやー、勉強になります。今後の編 集方針にしよっと」

「ばかだ、こいつは。今までそんなこ とも考えずに、このページを担当して いたの?」

「いえ……あの……その……そういう わけでは、ないんですけど、毎月あん まりいっぱいはがきがくるんで、つい うれしくなってしまって、ウホホーイ といろんな所へ持ってっては原稿を頼 んでいるという軽薄さで……」

「あとね、望まれる質問としてはもう ひとつ、ゲームの身の上相談があるね」 「なんですか、それ?」

「それはね、つまり自分の考えたゲー ムについてのアドバイスを願う、とい うようなものさ。こういうゲームを考 えたんだけど、おもしろいでしょうか、 ってね」

「なるほど、なるほど。つまるところ、 ゲームの身の上相談ですな」

「ばか」

「へっ(こたえていない)。だってそう でしょ。Hさんには、アドベンチャー ゲームの相談なんか最適ですね。だけ ど、自分のアイデアをさらけ出すよう なことを読者が送って来てくれるかな

「それはそーだけど、どこか壁にぶつ かっているようならプロのゲームデザ イナーに相談できるのは最高だよ。ロ グイン誌上でそのアイデアが掲載され れば、それは『自分のアイデアだ』っ て主張できるよーなもんだから、問題 ないんじゃないかな」

というわけで、ゲームメイキング相 談室における望まれる質問特集はおし まい。次号からは、キチンと質問に答 えますからね (なお、文中のH氏は堀 井雄二氏に似ていますが、まったく関 係ありません)。





こんにちは。突然 ですが質問があり ます。 PLAY文 で演奏してるとき

に、ドラムみたいなタンタカタン という音を一緒に出したいのです。 マシン語とか使わないでカンタン にできる方法があったら教えてほ しいんですけど……。

(東京都・沼田宣弘・16歳)



よろろいひー! 最 近ヨーデルに凝って る私です。こないだ なんか「山の人気者」 ってゆー CD 買っち

まったい。

で、何だっけ。そーだ、質問だ。えーと、 音楽を演奏中に、ドラムの音を出した いんだったよね。ノイズでよければ、 BASICで簡単にできますよ。では、私 が昔よく使っていた方法をおせーてあ

沼田くんは MSX を使っているとい うことだから、MSXで説明します。 その方法とは、

●PLAY文の前にSOUND 6, X:SOU ND 7, & B00011100をつける。

こーすると、それ以降のPLAY文は 1声め、2声めが普通の音で、3声め はノイズが出るようになります。ノイ ズの周波数は6,XのXで調整してくだ さい(0~31の間にすること)。

ところで、なぜ、3声めがノイズに なったかというと、SOUND7,~なん ですねー。このレジスタ7とゆーのは、 マニュアルを見ればわかるとおり、チ ャンネル設定のレジスタなわけなんで

で、チャンネル設定とはどーゆーこ とかといいますと、3声の音とノイズ をどのように混ぜ合わせて出力するか というものなんです。

まあ、ぐだぐだ言っても始まらない ので、一応サンプルプログラム(リス ト1)を載せときますんで、それを見 て各自研究してもらうしかありません な。はっきり言ってSOUND文は習う より慣れろで、マニュアルを見ながら、 いろいろいじくらないとなかなか身に 付かないものです。あっ、そうそう、 PC-6001なんかでもこの方法は通用し ますので試してみてください。



僕はよくパソコン で絵を描いたりす るのですが、それ をプリンターに出

カすると、とてもカッコ悪くなる のです。たぶん明暗がついていな いからだと思うのですが、なんと かできないものでしょうか。

8801mk II とPC-8822を使って います。

(岩手県・本田 礼・15歳)



そーか。君もアニメ 少年なんだね (パソ コンで絵を描くとい うだけで、こう思っ てしまうのはなぜだ

ろう……?)。まあ、いいでしょ。やってみましょう。とゆーよりも、私はつい先日プリンタを購入しまして、画面のハードコピープログラムを(*オホーック"のMSXへの移植と *九龍の牙"を作る間に)ヒマをみて作っていたのです。

で、この画面コピープログラムを作る時、私はまずBASIC (リスト2)で書いてみました。

しかし、これは失敗作。死ぬほど遅いのです。どれくらい遅いかとゆーと、喫茶店でコーヒー飲んだあと、本屋で立ち読みできるくらい遅い。そこで、これを元にマシン語(リスト3)で書き直したら、3分以内でできるようになりました(エプソンRP-80F/TIIKの場合)。

今回載せるのはこのマシン語版ですが、残念ながらアセンブルリストは長すぎて載せられません。でも、それじゃちっともゲームメイキング相談室にならないので、失敗作BASICも掲載しときます。マシン語版でも、やってることは同じなので、どーゆーアルゴリズムかBASICで説明します。

130行はプリンタ側で勝手に改行されないようにするおまじないみたいなものです。

150行の"D"は横8″に640ドット点を 打つという指定。

160行の">"は片方向印字指定。これは、きれいにプリントアウトするため

に必要なものです。

170行の"T16"は紙送り量の指定。 150~170行は、初期設定と考えてく ださい。

そのあとの190~300行がメインルーチンで、ここでやっているのは、画面上の1ドットを縦ドットに拡大して、それを色によって00、01、10、11の4種類に分け、プリンタに出力するとゆーことです。270行でXOR 255をやっているのは画面上の黒は00なので、プリンタ

に打ち出すと白になってしまい、都合が悪いのでビット反転しているわけです。

ところで、このプログラムの使い方ですが、BASICの方は打ちこんでRU Nするだけで動きます。マシン語の方は、打ち込んでRUNしたあとOKが出たらA=USR(0) RETURN で大丈夫です(なお、このプログラムはPC-8822、PC-PR201及びこれらのコンパチプリンタ用です)。

●リスト1

●リスト2

HARD COPY [BASIC] for PC-8801/mk2/SR 110 130 WIDTH LPRINT 255 150 LPRINT CHR\$(27); "D"; 160 LPRINT CHR\$(27);">"; 170 LPRINT CHR\$(27);">"; 190 FOR Y=0 TO 199 STEP LPRINT CHR\$(27); "S0640"; FOR X=0 TO 639 200 220 FOR B=0 TO 3 P=INT(POINT(X,Y+B)/2) M=M+P*4^B 240 250 NEXT B 260 LPRINT CHR\$(M XOR 255); 270 280 NEXT X 290 IPRINT NEXT

●リスト3

HARD COPY 100 for PC-8801/mk2/SR with PC-8822.PC-PR201 etc... 110 120 130 CLEAR .&HB8FF 140 FOR I=&HB900 TO &HBA10 150 READ A\$:POKE I,VAL("&h"+A\$) 160 NEXT 170 DEF USR=&HB900 180 END 190 DATA 08.3A.4F.E6.08.3A.C1.E6.CB.E7.D3.40.3E.FF.32.4E 200 DATA E6.3E.44.CD.27.3F.3E.3E.CD.27.3F.21.05.BA.CD.DA 210 DATA B9.FD.21.00.00.21.0A.BA.CD.DA.B9.DD.21.00.00.AF 210 DATA BS,FD,21.00,00.21.0A.BA,CD,DA,BB,DD,21.00.00.0A.AF 220 DATA 06.04.FD,E5.CD.86.B9,CB.3F,CB.3F,CB.19.CB.3F,CB 230 DATA 19.FD,23.10.EF,FD.E1.79.2F,CD,D4,3E,DD,23.DD.E3 240 DATA E1.11.80.02.B7.ED.52.20.16.CD.C2.35.38.1D.3E.0D 250 DATA CD.D4.3E.3E.0A.CD.D4.3E.FD.23. 240 DATA CD.D4.3E.3E.0A.CD.D4.3E.FD.23.FD. 320 DATA 02.CB.D7,D3.5F.FB.E1.D1.C1.C9.7E.B7,C8.CD.D4.3E 330 DATA 23.18.F7.C5.E5.F5.3E.43.21.00.00.4A.06.00.32.F2 340 DATA B9.CB,45.28.01.09.CB,21.CB.10.C6.08.FE.7C.38.EE DATA EB.F1.E1.C1.C9.1B.54.31.36.00.1B.53.30.36.34.30 360 DATA 00

●画面コピー例







「日や「田」の場 合、L(音長)はど のように割りふる のがよいのでしょ

うか。何度やってもうまくいかな いのです。どうぞ教えてください。 (宮城県·M.Y生·22歳)



PLAY文での音長は、 例えば-E16 (ミの16 分音符のこと)のよ うに音名と組み合わ せて使います。もち

ろん、一番多く使う音長をLで指定し ておく、つまりE16F8D16C16をL16E F8DCと書くこともできまして、まぁ、 これが基本であり、これがすべてなの ですね。これは、表1にまとめておいた ので、よく見て確認してください。さ て、この質問にある。日や。日の音符、 これも、実は単に音符の組み合わせ、 あるいは細分化されたものと考えれば いいわけでして、表2にあるように、 月は♪と♪、月は♪と♪と♪の組み 合わさったもの、どちらも四分音符が 細分化されたものなのです。となれば あとは音名と組み合わせればOK。例え ば口がミソであれば『E8.G16』と指定し、 Ⅲ がソラソであれば『G16A8G16』と

青年の今月のおけいこ

第3回目を迎えましたC.ドビュッシ 一の "アラベスク」"、今月は9月号で練 習した前半16小節に続く後半部を練習 します。曲に関する諸注意は譜面の解 説をよーく読んでください。また、練 習曲でやってほしい曲などリクエスト ありましたら、編集部までドーンと送 ってくださいね。質問も受け付けてい るので、送ってちょーだいませ。

指定する。実にこれだけなのです。

ただ、PLAY文の特徴として『同じ音 名を続けるとつながってしまう』という のがあって、例えば「かドドという音 でこれをC8.C16と指定しても、結果的 にはC4と同じになってしまうことにな ります。そんな時はまず基本にもどっ て、□が♪と♪の組み合わさったもの ということを考え、さらに♪は、♪と♪に わけられるから、♪を♪♪↓に細分化し

てみるなど、改良が必要です。その際 は、音符のタイミング、つまり口を細 分化した結果、それが四分音符より大 きくなってしまったりすると曲のテン ポやタイミングがズレるので注意して ください。パソコン・ミュージックは 正確に演奏される分だけ、使う側の手 抜きも露出してしまいます。計画をた てて、納得するまで頑張りましょう!! 失敗を恐れちゃいけません。

表1 よく使う音符のし値



音名+L値、あるいはL(数値)で指定する。

(例) C16E32······ (例) F16G16C32A 16→L16FGC32A

表2 と の考え方

通常の L 値()内は音名

$$O = 1 + 1$$
 ()8. ()16

$$O = \mathbb{H} = \mathbb{H} + \mathbb{H} + \mathbb{H}$$
 ()16 ()8 ()16

表3 同音時の L値 細分化

$$\circ \Pi = 1 + 1 = (1 + 1) + 1$$
 ()8 ()32 R32 ()16

()32. ()64 ()16. ()32 ()16



Sound命令で3音 すべて使うと音が 歪みますが、これ を利用して金属的

な音を作れないでしょうか。例え ば金属バットの音とか。

(愛知県・上川伸行・16歳)



『前代未聞麻薬的爽 快遊戯』とゆーブッ 飛んだコピーで大人 気の"ドラゴンスレ イヤー"は知ってい

るでしょーが、実はこの高橋青年、そ の新作 "ドラゴンスレイヤー II" の音 楽、効果音を製作しているのでありま す。はっきり言って、とんでもなく面

白いゲームです。ぜひ、買ってくださ い。手造りの自信作です。

さて、"金属的"な音を作るコツで すが、青年はある音を中心としてその 倍音を重ねています。簡単に言ってし まえば"響きの鋭い3つの音の集まり" を作るわけで、和音のように美しく響 くものとは違う感覚が必要になります。 明確に整理された方法論はありません が、例として青年が"ドラゴンスレイ ヤーII"で使った「剣」の音をリメイ クしてみたので、音の重ね方等を研究 してみてください。

- 10 FORI=0 TO 13: READ A: SO UND I.A
- 20 NEXT I
- 30 DATA 47,0,38,0,25,0,0,56,16,16, 16,193,16,9

■ 今月は、質問の仕方をキチンと書いておいたので、 作法通りに質問をドシドシ寄せてほしいものだ。

〒107 東京都港区南青山 5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 「ゲームメイキング相談室」質問受け付け係

SOFTLOG TOP 20調査協力店リスト

バグハウス札幌	☎011-221-7079			
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目経済	音センタービル7F			
㈱金市館 パソコンランド	☎011-221-8221			
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁	目			
デービーソフト株	☎011-222-1088			
〒060 北海道札幌市中央区北3条西2丁	目カミヤマビル4F			
株紀伊國屋書店札幌店	☎011-231-2131			
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1-14-2				

九十九電機㈱札幌1号店 ☎011-241-2299 〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目さっしんビルBI 光洋無線雷機 **2**011-271-4220 〒060 北海道札幌市中央区南2条西1北専ビル

パソコンショップ ハドソン メディア札幌 ☎011-281-1151 〒060 北海道札幌市中央区南 | 条西2-11 丸井今井 | 条館3階 SYSTEM INN宝文堂 **☎**011-511-9234

ダイエー旭川店パソコン売り場 **2**0166-34-5611 〒078-11 北海道旭川市豊岡三条二丁目2-19

〒064 北海道札幌市中央区南5条西3-11

東北

庄子デンキ コンピュータ・中央 **2**0222-24-5591 〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5 電巧堂DaC **☎**0222-91-4744 〒980 宮城県仙台市東七番町125-24 FM-LAB HOKUBU ☎0245-22-2977 〒960 福島県福島市栄町10-21住友生命福島ビルIF ダイエー郡山店パソコン売場 **☎**0249-34-2121

〒963 福島県郡山市大町1-4-5 東京 サトームセン株パソコンランド **☎**03-251-1464 〒101 東京都千代田区外神田I-15-16ラジオ会館5F 株コム **2**03-251-1523 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル ヤマギワ㈱テクニカ店 **23**03-253-0121 〒101 東京都千代田区外神田4-3-1 ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341 〒101 東京都千代田区外神田I-I3-3ラオックス中央店4F 第一家雷C&Q秋葉原 **☎**03-253-4191 〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16川初ビル 真光無線㈱ **2**03-255-0450 〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6階 石丸電気パソコン店 ☎03-255-3111 〒101 東京都千代田区外神田1-4-21石丸電気マイコンセンター3F シスペック㈱ラジカンコーヨー店 203-255-6504 〒101 東京都千代田区外神田I-15-16ラジオ会館7F (株)富士音響マイコンセンターRAM ☎03-255-7846 〒101 東京都千代田区外神田I-15-16ラジオ会館7Fマイコンセンター ADOマイコン・ブックショップ **☎**03-255-9515 〒101 東京都千代田区外神田2-2-1ビルディングADO マイコンショップpulse **☎**03-255-9785 〒101 東京都千代田区外神田I-15-16ラジオ会館7F パイナップル6502 **2**03-294-6502 〒101 東京都千代田区神田駿河台2-1-19アルベルゴお茶の水718 西友COMICA西荻窪店 **☎**03-334-6311 〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7 マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-342-1901 〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18 丸井新宿本館パソコン売場 **☎**03-354-0101 〒160 東京都新宿区新宿3-30-16 コンピュータプラザNOA **☎**03-463-9451 〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23渋谷桜ヶ丘ビル 東急百貨店本店コンピューターショップ **☎**03-477-3343 〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1

株西武百貨店池袋店コンピュータフォーラム ☎03-981-0111 〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1 ムラウチデンキ八王子店 20426-42-6211 〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21 J&P町田店 ☎0427-23-1313 〒194 東京都町田市森野1-39-16 まちだ東急百貨店コンピューターショップ 200427-28-2371 〒194 東京都町田市原町田6-9-7 J&P八王子そごう店 ☎0426-26-4141 〒192 東京都八王子市旭町I-I八王子そごう7F

西友小手指店マイコンショップ **☎**0429-23-6211 〒359 埼玉県所沢市小手指1-25-8 鎌倉書店供 **2**0467-46-2619 〒194 神奈川県鎌倉市大船1-24-1 サンピア多田屋 ☎0475-52-5561 〒283 千葉県東全市東岩崎8-INサンドア2F 中部

うつのみや片町店

〒920 石川県金沢市片町2-1-7

ダイエー新潟店パソコン売り場 **2**0252-41-5111 〒950 新潟県新潟市万代1-5-1 J&P新潟店 ☎0252-43-6671 〒951 新潟県新潟市東大通1-3-10三井生命ビル1階 パソコンショップΣ ☎052-251-8334 〒466 受知県名古屋市中区大須3-30-37 J&P栄電社 SAKAE NOVA店 ☎052-261-9201 〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAENOVA6F カトー無線本店 ☎052-262-6471 〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28カトー無線パーツ電気館5F 九十九雷機構名古屋店 ₹052-263-1681 〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86 パソコンショップコムロード **2**052-263-5828 〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15ブラザー販売㈱ 株すみやパソコンアイランド **☎**0542-55-8819 〒420 静岡県静岡市七間町7

☎0762-21-6136

大阪 ニノミヤムセンパソコンランド大阪駅前第4ビル店 ☎06-341-2031 〒530 大阪府大阪市北区梅田I-II-4-B273 J&P阪急三番街店 ☎06-372-6912 〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3 J&P江坂店 **2**06-385-5454 〒564 大阪府吹田市豊津町14-9 上新雷機株あびこ店 **2**06-607-0950 〒558 大阪府大阪市住吉区苅田2-19-19 J&P日本橋8ばん館 ☎06-611-5011 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14 ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19 プランタンなんばメディアバム ☎06-633-0077 〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1プランタン なんば ニノミヤムセン別館 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6 V8ニノミヤパソコンランド ☎06-643-1681 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8 ニノミヤムセン日本橋本店3Fパソコンコーナー☎06-643-2038 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4 ニノミヤムセン パソコンランド 〒556 大阪府大阪市浪速区灘波中2-2-15 J&Pテクノランド 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋 5-6-7 J&Pメディアランド **2**06-644-1613 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11 J&P日本橋7ばん館 **☎**06-644-1661 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3 J&P日本橋3ばん館 **☎**06-644-1713 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5 J&P日本橋5ばん館 ☎06-644-1713 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4

J&P日本橋1ばん館 2306-644-6671 〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11 J&P千里豊中店 206-831-4353 〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204 上新電機㈱堺東店 **2**0722-22-0950 〒590 大阪府堺市北瓦町1-26 J&P泉北パンジョ店 ☎0722-93-7001 〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1 J&P岸和田店 **☎**0724-37-1021 〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3 株パスカル ☎0726-32-2151 〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37北大阪流通センター内 J&Pいばらき店 ☎0726-32-8741 〒567 大阪府茨木市双葉町2-18 J&Pくずは店 ☎0726-56-8181 〒573 大阪府枚方市楠葉並木2-2-2 J&P高槻店 ☎0726-85-1991 〒569 大阪府高槻市北園町18-5 J&Pせっつとんだ店 ☎0726-93-7521 〒569 大阪府高槻市大畑町24-10 J&P池田店 **☎**0727-51-2323 〒563 大阪府池田市満寿美町4-3 近 畿 J&P尼崎三和店 ☎06-413-0025 〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222

J&P伊丹店 ☎0727-77-5101 〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69 J&P和歌山店 **☎**0734-25-1414 〒641 和歌山県和歌山市中島368

ニノミヤムセン パソコンランド和歌山店 20734-32-566L 〒640 和歌山県和歌山市本町4-18

.I&P大和郡山店 207435-3-5471 〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32 上新電機株八木店 207442-4-1761

〒634 奈良県橿原市新賀町266-1 J&P田原本店 207443-3-4041 〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1

J&P京都寺町店 **☎**075-341-3571 〒600 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵美須之町549 J&Pながおか店 ☎075-955-8401

〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30 パレックス パソコン売場 ☎078-391-7911 〒650 兵庫県神戸市中央区三宮1-6-7

星電社三宮本店 C-SPACE ☎078-391-8171 〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8 J&P姫路店 ☎0792-22-1221

〒670 兵庫県姫路市東延末1-1住友生命ビル ニノミヤムセン パソコンランド姫路店 ☎0792-88-2363

〒670 兵庫県姫路市東郷町字大縄場1452-20

J&P西宮店 **☎**0798-71-1171 〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国•四国

ダイイチ本店マイコン係

〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18 株紀伊國屋書店岡山店 ☎0862-32-3411 〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1

☎0822-47-5111

宮脇書店専門書センター **☎**0878-51-3733 〒760 香川県高松市丸亀町4-8

九州

カホマイコンセンター ☎092-714-5155 〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27 株システムソフト福岡 **2**092-714-6254 〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8小学館ビル9階 ベストマイコン福岡店 **☎**092-781-7131 〒810 福岡県福岡市天神1-9-28 ときはデパート トキハマイコンセンター ☎0975-38-1111 〒870 大分県大分市府内町2-I-4ときはデパート6F ダイエー宮崎店 ☎0985-51-3166

〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30

203-496-4141

☎03-535-3381

☎03-978-4111

J&P渋谷店

マイコンベース銀座

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4

〒104 東京都中央区銀座1-8-21

西友OZ大泉店パソコン売場

〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11

大反響につき、続いて行きます!



三つの要素

- この別冊のために、小特集を組みました。これがすごい。システムソフトの協力を得て、PC-8801シリーズ用のアニメーションソフト*カリグラフツール・ぱたぱた君*を大公開、大解説してしまうのだ。みんなでアニメしましょう!
- 過去の良質ゲームを移植、あるいは、もう一度練り直して、ドヴァッと一挙14本もリスト掲載しています。京都妖怪絵巻、なんでも屋 P クン、NINJA、スーパースマートボールなど、じっくり楽しめるすごいゲームが目白押しなのだ。
- イームの情報も満載。最新 ゲームレビュー、PC-8801 ゲーム TOP50、現在までに 発売されたPC-8801用ソフトウェアカ タログ総覧など、読みごたえのある、 そしてデータブックとしても価値のあ る、ゲームブックになっています。

ログインからPC-8801だけを取り出しましたよ

別冊ログイン

2 別冊ディスクログイン

PC-88GAME

PC-88GAME

14本の長大なプログラムを2枚のディスクに入れました。お買い得であります!

定価780円 10月24日同時発見

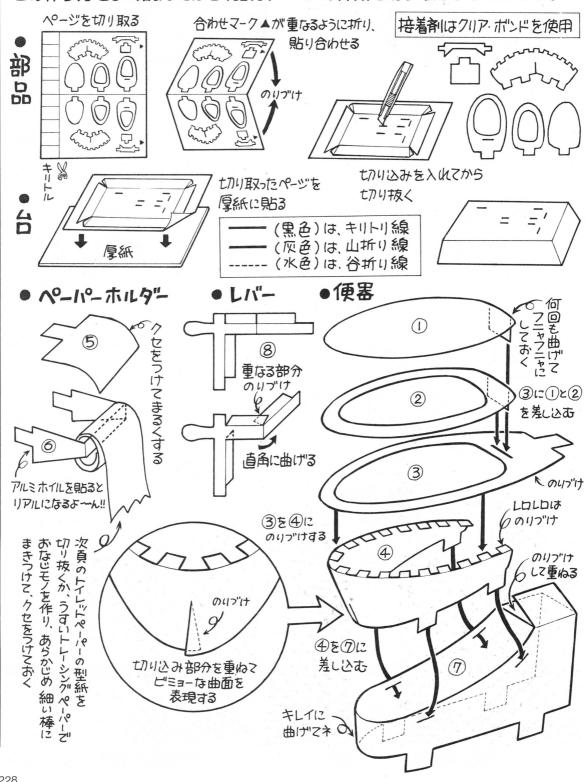
ゲームの内容、遊び方も バッチリわかる、詳しい 説明書付き。こちらの方 もよろしくお願いします

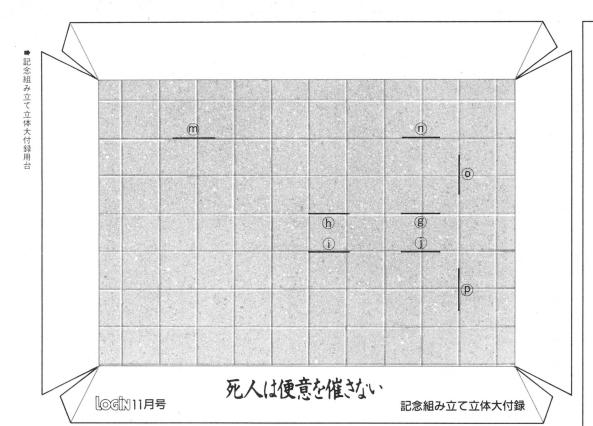
定価5.800円

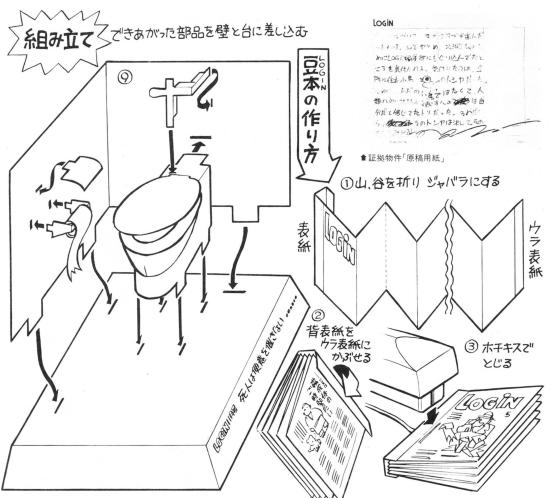
死人は便意を催さない

己念組み立て立体大付録の作り方

この作り方をよく読んでから、92、94ページの部品を切り取るようにしよう。







➡トイレットペーパー型紙

●ロード組み合わせ法

パソコンとカセットレコーダー (いわゆるラジカセ)には、相性があります。 純正品を使いましょう。

●ロードレベル関係調整法

ロードレベルの大小で、読んだり読まなかったりするときがあります。ボリュームの調整は慎重に。

●ロード信号基準法

最近のデータレコーダーには、位相変換のスイッチがあります。確認してロードにのぞみましょう。

MOROGA

テープログインライフを送ることができますを守りましょう。そうすれば、きっと楽しいロードを司るところのみなさん。ロード三法

●PC-9801シリーズ(要RAM256K)

死人は便意を催さない

従来のアドベンチャーの欺瞞と矛盾を鋭くえぐる、社 会派推理ドタバタ非常識テキストアドベンチャーだぞ。

●PC-6001mkII、PC-6601シリーズ ミスティック・ストーン

アクションとロールプレイがみごとに合体。襲いくる モンスターを倒しながら、さあ進むのだ。キャーホー。

●PC-8801、FM-7、SMC-777、S1 タクティクス

ログイン '85年7月号でグランプリを獲得した *タクティクス"が、4機種に移植されました。さあ戦略しよう。

●FM-7シリーズ

ヤンパラアドベンチャー

ニッポン放送の *三宅裕司のヤングパラダイス* がケームになりました。三宅裕司を救い出すのは、キミだ!

●MSX (16K

メインイベント

ジャーマンスープレックス、エルボードロップなど、多彩なワザが使える、ウルトラプロレスゲームなのだ。

PSG活用教室もある

●アラベスク1

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPELOGÍN

毎月8日発売、定価3800円(送料無料)

天真爛漫なわたし深見理佳がお相手

11月号絶賛発売中

listlog

最後はおなじみLIST LOGだ。お好みのゲームがあったらしつかり打ち込んで、びしばし遊ぼう。

今月のラインアップは、特集から *死人は便意を催さない*、*ヤンパラアドベンチャー*のオリジナルアドベンチャー2本、ログイン・ソフトウェア・グランプリ

から3本。ただし、"タクティクス" は4つも移植版があるので、計8本+楽符のおまけ付きだぜつ。

打ち込むのがめんどーだという人には、3,800円で テープログインもでている。どっちにしても、遊ばな くちゃソンということだから、そこんとこよろしく。

PC-9801(256K以上) **死人は便意を催さない** プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by THINKING RABBIT

テキスト版アドベンチャーゲームの "死人は便意を催さない"はPC-9801シリーズの256Kバイト以上のシステムで 楽しめる。RAM 容量が128Kバイトの 人はゴメンナサイ。それではその入力 方法と遊び方を説明しよう。

まず、電源投入後、BASICモードで 初期設定として、CLEAR、&H1C00: WIDTH80,25:CONSOLE0,25,0,0: SCREEN,3 RETURN とする。これは セーブしたゲームを、ロードして遊ぶ 時にも、必ず実行してほしい。

このゲームはマシン語のリスト1と リスト2からなっている。特にリスト 1は長大なので、こまめにセーブして 根気よく打ち込んでくれ。

まずリスト1を打ち込もう。BASIC からMON RETURN でモニタに入って、CA800 RETURN としてセグメントを設定する。その後、EO RETURN として打ち込んでいこう。打ち込んだら、リストログの最後に載っている汎用チェックサムプログラムで、打ち込みミスがないかどうかを、よく調べておく。

カセットへのセーブは、Wファイル 名,0,DEFF RETURN でOK。

また、リスト1はゲームのデータなので、打ち込む時に、画面の右端を紙で覆っておくことをオススメする。そ

うしておかないと、中身が全部読めちゃうもんね。

長大なリスト1が打ち込めたら、リスト2だ。ログインの5月号に載った「ログイン殺人事件」を打ち込んだ人、オメデトウ。このリスト2は前回のリスト3プログラム2とまったく同じなのだ。そのままリスト2として使える。

リスト2の打ち込み方は、モニタに入って、C1C00 RETURN としてE0 RETURN で打ち込んでいく。これも汎用チェックサムプログラムでミスをチェックしておくこと。カセットのセーブはWファイル名、0、32FF RETURN だ。

打ち込んだり、セーブしたり、チェックサムを見たりするときに注意してほしいのは、セグメントの設定だ。リスト1はA800、リスト2は1C00。BASICから設定したいときは、DEF SEG-&Hセグメント RETURN だ。

さあ、"死人は便意を催さない" で遊ん でみよう。実行はモニタに入って、C1C00 RETURN 、G0 RETURN でいい。

カセットから読み込んで走らすとき は、モニタに入って、CA800 RETURN、 R RETURN でリスト1 を読み込んで、 C1C00 RETURN、R RETURN でリスト2 を読み込む。この後、G0 RETU RNでゲームスタートだ。

ディスクにセーブしたいときは、よくマニュアルを読んで、セーブしよう。 くれぐれも、最初の初期設定と、セグ メントの設定も忘れないようにしよう。

さて、遊び方だが、ごくフツーのアドベンチャーゲームのように遊んでくれればいい。ゲームの途中でセーブはできないけれど、最初から初めても、すぐに同じ所まで行けるはずだ。

コマンドの入力は、単語1語か2語。 このアドベンチャーゲームは3通りの 入力方法がある。英単語入力、カナ入 力、ローマ字カナ変換入力の3つだ。

CAPSキーをロックしておけば、英 単語入力。カナキーをロックしておけ ば、カナ入力モード。CAPSキーとカ ナキーを押さないでおくと、ローマ字 カナ変換入力モードになるのだ。

例えば、ドアを見るときには、"LO OK DOOR"と"トミル"、ローマ字カナ変換モードで、"TO MIRU" が使えるのだ。また、英語やカナでなんと入力すればいいかわからないときも、"LOOK ベンジョ"などと、2ヵ国語をチャンポンで使ってもOKなのだ。

この本格推理SFサスペンション・ ハチャメチャアドベンチャーゲームを、 ぞんぶんに楽しんでくれ。

●リスト1

07 0C 5B 71 E7 C9 FD F7 0 A 0 F D5 B3 0B CA C6 A1 A3 ØØ ØØ 5C DI DA 6E AD EA .00 9 B 9 B

00 00 00 00 BA 78 00A8

00B0 00B8 BACA 9 A 9 B CA 00C8 00D0 DØ 00D8 MAEM EØ 00E8 E8 BUEB 00 00 FØ 00F8

0108 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0448 FC FE FC FF 20 04 FF 90 F4	0788 71 FF FF 90 0C 27 FF FD BD
0110 00 00 00 00 00 00 00 00 11 0118 00 00 00 00 00 00 00 00 19	0450 FF 11 90 76 12 90 21 13 40 0458 80 20 04 00 FF FC FC FE F5	0790 00 64 FF FF 90 26 27 FF D5 0798 00 3F 00 63 FF FF 90 34 03
0120 00 00 00 00 00 00 00 00 21	0460 FC FF 20 03 FF 90 3B 13 5F	07A0 27 FF 00 83 00 7C FE FD C7
0128 00 00 00 00 00 00 00 00 29 0130 00 00 00 00 00 00 00 00 31	0468 90 A4 13 90 0A 14 80 20 01 0470 03 00 FF FC FC FE FC FF 67	07A8 00 84 FE 00 67 00 27 FE BD 07B0 FD FF 20 09 FF 90 5C 27 EE
0138 00 00 00 00 00 00 00 00 39	0478 20 02 FF 90 59 14 80 20 3A	07B8 90 F0 27 90 2B 28 84 90 5D
0140 00 00 00 00 00 00 00 00 41 0148 00 00 00 00 00 00 00 00 49	0480 02 00 FF 00 4F FF 20 62 55 0488 FF 90 B7 14 90 E7 14 90 01	07C0 9C 28 90 E2 28 90 55 29 33 07C8 80 20 10 01 80 20 09 00 29
0150 00 00 00 00 00 00 00 00 51	0490 1A 15 FF FD FF FF 90 34 81	07D0 80 20 59 01 FF 00 67 FE 35
0158 00 00 00 00 00 00 00 00 59 0160 00 00 00 00 00 00 00 00 61	0498 15 90 C5 15 90 F8 15 90 48 04A0 12 16 FF FD FF 20 22 FF 08	07D8 00 27 00 67 FC 00 83 00 EC 07E0 7C FE FD 00 84 FF 20 59 5A
0168 00 00 00 00 00 00 00 00 69	04A8 90 2F 16 80 20 22 00 FF 42	07E8 FF 90 8C 29 FF FF FF FF 2F
0170 00 00 00 00 00 00 00 00 71 0178 00 00 00 00 00 00 00 00 79	04B0 FD 00 69 FF FF 90 92 16 50 04B8 FF FD 00 3C FF 20 62 FF 74	07F0 FF 20 4B FF 90 98 29 80 31 07F8 20 4B 00 FF FF FF 90 0B 02 B1
0180 00 00 00 00 00 00 00 00 81	04C0 90 22 17 FF FD FD FF FF 84	0800 2A FF 00 4F FE FD 00 69 E4
0188	04C8 90 3E 17 FF FD 00 00 FE AB 04D0 FD 00 29 FF 20 07 FF 90 AF	0808 FF FF 90 37 2A FF FD 00 FB 0810 2C FF FF 90 98 2A FF FD 90
0198 00 00 00 00 00 00 00 00 99	04D8 5B 17 FF FD 00 01 FE FD 46	0818 00 6D FF FF 90 A0 2A FF E4
01A0 00 00 00 00 00 00 00 00 A1 01A8 00 00 00 00 00 00 00 00 A9	04E0 00 2A FF 20 07 FF 90 8B 4E 04E8 17 FF FD 00 3B FF 20 42 9B	0820 FD 00 51 FF FF 90 D0 2A FE 0828 FF FD 00 7E FF 20 4D FF 15
01B0 00 00 00 00 00 00 00 00 B1 01B8 00 00 00 00 00 00 00 00 B9	04F0 FF 90 A5 17 84 90 12 00 65 04F8 90 EF 17 90 12 00 FF FD 30 23	0830 90 EC 2A FF FD 00 7E FF 57 0838 FF 90 F9 2A FF FD 00 87 75
01C0 00 00 00 00 00 00 00 00 C1	0500 00 3B FF FF 90 16 18 FF FB	0838 FF 90 F9 2A FF FD 00 87 75 0840 FF FF 90 09 2B FF FD 00 06
01C8 00 00 00 00 00 00 00 00 C9 01D0 00 00 00 00 00 00 00 00 D1	0508 FD 00 79 FE FD 00 78 FE F4 0510 FD FF 20 3A FF 90 60 18 72	0848 3C FF FF 90 3C 2B FF FD 7D 0850 00 1D FF FF 90 47 2B FF 74
01D8 00 00 00 00 00 00 00 00 D9	Ø518 84 90 12 00 90 A8 18 90 23	0858 FD 00 8C FF FF 90 56 2B F8
01E0 00 00 00 00 00 00 00 00 E1	0520 12 00 84 90 DD 18 90 0F DF 0528 19 90 11 19 90 33 19 90 6C	0860 FF FD 00 52 FF FF 90 67 AB 0868 2B FF 00 59 00 51 FE 00 42
01F0 00 00 00 00 00 00 00 00 F1	0530 35 19 90 77 19 90 79 19 C5	0870 66 FD FE 00 3E FE 00 3E 53
01F8 00 00 00 00 00 00 58 19 6A 71 0200 00 42 FF FF 90 C2 03 FF 96	0538 90 B3 19 90 B5 19 90 CF 56 0540 19 90 12 00 84 90 D1 19 FE	0878 FC FF FF 90 2D 2C 80 20 03 0880 4E 00 FF 00 83 00 7C FE D2
0208 00 5C FE 00 6C FE 00 37 05	0548 90 ED 19 90 EF 19 90 12 1D	0888 00 6E FE 00 6E 00 27 FF 90
0210 FE 00 89 FF FF 90 73 04 9E 0218 FF 00 54 FF FF 90 E7 04 E6	0550 00 FF FD FD FF FF 90 1E FA 0558 1A FF 00 60 00 3B FE 00 0F	0890 FF 90 4B 2C 80 20 50 01 8F 0898 80 20 4F 00 80 20 4E 01 7E
0220 FF FD 00 41 FF FF 90 33 20	0560 3B FF 20 42 FF 90 66 1A 10	08A0 80 20 4D 01 FF 00 2C FE BF
0228 05 FF FD FF FF 90 52 05 10 0230 FF 00 32 FE 00 32 FE 00 91	0568 84 90 12 00 90 7A 1A 90 47 0570 12 00 84 81 1E FF 00 4F F8	08A8 00 61 FE 00 61 00 38 FF A7 08B0 20 4E FF 90 5F 2C FF 00 3F
0238 32 FC FE 00 32 FC FF FF 92 0240 90 81 05 FF 00 7F FE FD D1	0578 00 28 FF FF 90 B3 1A 80 80 0580 20 07 01 FF 00 3F 00 20 0B	08B8 2C FE 00 61 FE 00 61 00 AA
0248 FC FF FF 90 BF 05 FF 00 97	0588 FF 20 48 FF 90 09 1B 80 27	08C8 FF FF 20 42 FF 90 76 2C 61
0250 1E FF FF 90 DD 05 FF 00 DF 0258 6F FE FD FC FF 20 58 FF 36	0590 20 61 01 80 10 00 00 80 27 0598 20 48 00 FF FD 00 81 FF 81	08D0 81 02 FF FF 20 3A FF 90 42 08D8 D8 2C 90 6B 2D 90 B9 2D 82
0260 90 FD 05 FF 00 0C FE 00 FD	05A0 20 47 FF 90 36 1B 80 20 8C	08E0 80 20 32 01 84 81 09 FF C8
0268 11 FE FD FC FF FF 90 0F 0F 0270 06 FF 00 1A 00 8E FE 00 1D	05A8 68 01 80 10 01 00 80 20 47 05B0 47 00 FF FD 00 1B FF 20 32	08E8 FF 20 34 20 28 FF 90 FB 15 08F0 2D 90 59 2E 81 02 FF FF BD
0278 80 FD FF FF 90 25 06 FF AF	05B8 49 FF 90 5C 1B 80 20 62 0E	08F8 20 00 20 27 20 6C FF 90 82 61
0280 00 1A 00 5A FE 00 80 FD 71 0288 FF 20 3A FF 90 48 06 FF BF	05C0 01 80 10 02 00 80 20 49 41 05C8 00 FF FD FC FF FF 90 6B BE	0900 CC 2E 90 4D 2F 81 02 FF 91 0908 FF 20 00 20 27 20 17 FF AD
0290 00 48 FF 20 61 20 62 FF DB 0298 90 65 06 94 FF FD FF FF 23	05D0 1B FF 00 3A 00 55 FF 20 9D 05D8 39 FF 90 70 1B 90 AA 1B 85	0910 90 C4 2F 90 12 30 90 70 6E
02A0 94 FF 00 4F 00 4E FF 20 F1	05E0 90 E3 1B 84 90 80 1C 90 B3	0920 90 F3 30 90 F5 30 90 05 26
02A8 00 FF 90 95 06 FF FD 00 D0 02B0 1C FF 20 28 FF 90 CF 06 79	05E8 A0 1C 90 E6 1C 90 F7 1C DE 05F0 90 24 1D 90 4B 1D 90 C1 0F	0928 31 90 07 31 90 09 31 90 84 0930 37 31 80 20 1E 01 FF FF 5E
02B8 FF FD FD FF 20 27 20 17 30	05F8 1D 90 00 1E 90 4E 1E 90 54 BF	0938 20 00 20 29 FF 90 4B 31 B5
02C0 FF 90 FE 06 FF FD FD FF 4D 02C8 20 27 FF 90 17 07 FF FD BA	0600 69 1E 90 6B 1E 84 90 6D 27 9608 1E 90 B6 1E 90 EB 1E 90 B9	0940 90 F6 31 84 81 02 FF 00 06 0948 4F FE FD FC FF 20 1E FF D3
02D0 00 55 FF 20 39 FF 90 3F 4D 02D8 07 FF FD 00 20 FF FF 90 8B	0610 B7 1F 90 DD 1F 90 09 20 31 0618 90 55 20 84 80 10 06 08 45	0950 90 3D 32 FF 00 21 00 39 B1
02E0 72 07 FF FD 00 1B FF FF 70	0620 81 20 FF 00 60 FE FD 00 21	0958 FF 20 1E FF 90 47 32 FF A5 0960 00 21 00 4E FF 20 1E FF 14
02E8 90 A5 07 FF FD 00 81 FF A2 02F0 FF 90 D0 07 FF FD 00 17 6B	0628 28 FE FD 00 29 FE FD 00 75 0630 2A FF FF 90 80 20 FF 00 8D	0968 90 95 32 FF 00 42 FF 20 28 0970 2D FF 90 AF 32 90 DD 32 B5
02F8 FF 20 51 FF 90 F0 07 FF EF EA	0638 29 FF FF 81 05 FF 00 2A 14	0978 90 F2 32 90 08 33 90 4C DC
0300 00 73 FE 00 73 FC FF FF E1 0308 90 10 08 FF 00 3A 00 55 41	0640 FF FF 81 02 FF FC FC FE BC 0648 FC FF 20 08 FF 90 23 21 44	0980 33 90 7A 33 90 BF 33 84 FF 0988 81 07 FF 00 42 FF 20 1E 97
0310 FF 20 39 FF 90 1B 08 FF 1C 0318 FC FE FC FC FF 20 6D FF 98	0650 90 4E 21 80 20 08 00 FF FC 0658 FF FF FF FF FF 90 7D 21 87	0990 20 20 FF 90 D1 33 90 21 1D
0320 90 57 08 80 20 6D 00 FF 1E	0660 FF 00 4F FF FF 90 B9 21 1C	0998 34 90 6A 34 90 A7 34 84 F2 09A0 90 E8 34 90 17 35 90 48 09
0328 FC FE FC FC FF FF 90 A0 4B 0330 08 80 20 6D 01 FF FF FF 46	0668 90 12 22 90 AC 22 FF 00 8F 0670 2C FF FF 81 03 FF 00 2D 50	09A8 35 90 6B 35 80 20 2C 01 E3 09B0 80 20 20 00 FF 00 4B FF C2
0338 FF FF FF 90 BA 08 FF FF 88	0678 FF FF 90 2B 23 FF 00 2E 87	09B8 20 2C FF 90 81 35 84 90 66
0348 90 F0 08 90 11 09 90 60 6D	0680 FF FF 81 04 FF 00 61 FE 67 0688 00 2A FF 20 50 FF 90 56 0C	09C0 F5 35 90 26 36 90 CB 36 70 09C8 84 90 2C 37 90 6B 37 90 0A
0350 09 84 90 C5 09 90 50 0A 28 0358 84 90 93 0A 90 C5 0A 84 EF	0690 23 FF FD FF 20 59 FF 90 BC 0698 73 23 FF FD FF FF 81 01 B0	09D0 DF 37 90 F0 37 80 20 2D 73
0360 90 FB 0A 90 36 0B 90 AU F9	06A0 FF 00 4F 00 2C FF FF 90 AE	09E0 38 FF FC FE FC FC FF 20 31
0368 08 84 90 A7 08 90 A9 08 80 0370 90 AB 08 90 AD 08 90 AF 40	06A8 91 23 FF FD 00 2D FF FF 89 06B0 90 97 23 FF FD 00 2E FF 29	09E8 1E FF 90 76 38 FF FC FE 45 09F0 FC FC FF FF 90 7F 38 81 B7
0378 0B 90 B1 0B 90 B3 0B 90 B0 0380 B5 0B 90 B7 0B 90 B9 0B E9	06B8 FF 90 A6 23 FF FD 00 28 3A	09F8 02 FF FF FF FF FF FF 90 8D 5D
0388 90 BB 0B 90 BD 0B 90 BF 88	06C8 00 3C FF FF 90 3B 24 FF F6	0A00 C9 38 92 08 FF FF 20 42 05 0A08 FF 90 DF 38 84 90 26 39 2B
0390 0B 90 C1 0B 90 26 0C 90 4C 0398 28 0C 90 2A 0C 90 2C 0C 5D	06D0 FD 00 1D FF FF 90 47 24 E9 06D8 FF FD 00 8A FF FF 90 56 48	ØA10 90 2D 39 90 56 39 90 7F 3E ØA18 39 90 A5 39 90 C1 39 90 E3
03A0 90 2E 0C 90 30 0C 90 32 FB	06E0 24 FF FD 00 87 FF FF 90 1B	0A20 DD 39 90 F2 39 84 81 01 01
03A8 0C 90 34 0C 84 90 12 00 AD 03B0 90 36 0C 90 12 00 90 70 27	06E8 82 24 FF FD 00 84 FF FF 12 06F0 90 E0 24 FF FD 00 8B FF 10	0A28 FF FF 20 05 FF 90 09 3A 27 0A30 90 3E 3A 90 6D 3A 84 90 8D
03B8 0C 84 90 72 0C 90 74 0C 69 03C0 90 D0 0C 90 E4 0C 84 90 C3	06F8 FF 90 2B 25 FF FD 00 71 4A 02 0700 FF FF 90 6E 25 FF FD 00 24	0A38 50 3B 90 D6 3B 90 04 3C 3E
03C8 9C 0D 90 12 00 84 90 BE E8	0708 3D FF 20 4A FF 90 87 25 F0	0A40 80 20 05 00 FF 00 1A FC 04 0A48 FF 20 42 FF 90 24 3C FF A1
03D0 0D 90 EE 0D 90 13 0E 90 AC 03D8 1E 0E 90 29 0E 90 2E 0E 9A	0710 FF FD 00 3D FF FF 90 B4 92 0718 25 FF FD 00 12 FF FF 90 E0	0A50 00 4F FF 20 17 FF 90 E1 4F 0A58 02 90 3A 3C FF FD FF 20 85
03E0 90 3A 0E 90 3F 0E 90 4B 73 03E8 0E 90 50 0E 90 6A 0E 80 6F	0720 EE 25 FF FD 00 57 FF FF 8B	0A60 16 FF 90 E1 02 90 5B 3C 19
03F0 20 6E 00 FF FF 20 01 FF 9F	0728 90 2D 26 FF 00 3D 00 60 AE 0730 FF FF 90 3F 26 80 20 4A 14	0A68 FF FD FF FF 90 E1 02 90 6F 0A70 82 3C FF 00 4F 00 2B FF B0
03F8 90 A2 0E 90 33 0F 90 80 1D 99 0400 0F 90 DF 0F 80 20 01 00 32	0738 01 FF FD 00 19 FF 20 4A BE 0740 FF 90 53 26 80 20 4A 00 39	0A78 FF 90 A3 3C FF FD 00 91 7D
0408 FF FF 20 39 20 5D FF 90 6F	0748 FF 00 66 00 12 FF 20 59 3E	0A80 FF FF 90 B1 3C FF FD 00 101 0A88 92 FF FF 90 DE 3C FF FD C8
0410 04 10 90 43 10 90 63 10 0E 0418 90 C6 10 90 18 11 84 90 4F	0750 FF 90 6E 26 FF FD FD FF 72 0758 FF 90 78 26 FF 00 61 FE EA	0A90 00 93 FF FF 90 09 3D FF 00 0A98 FD 00 90 FF FF 90 69 3D 63
0420 IA 11 90 23 11 90 2A 11 DE 0428 90 32 11 90 39 11 84 90 ED	0760 00 61 00 38 FF FF 81 01 80 0768 FF 00 88 00 44 FF 20 4A A3	0AA0 FF FD 00 94 FF 20 16 FF 6E
0430 3B 11 90 47 11 90 51 11 5A	0770 FF 90 EE 26 80 20 59 00 13	0AA8 90 83 3D 90 96 3D FF FD 61 0AB0 FD FF FF 90 B2 3D FF FD 30
0438 90 5C 11 90 65 11 84 90 53 0440 67 11 80 20 5D 00 FF FC B4	0778 80 20 50 00 FF FD FD FF 67 0780 FF 90 F9 26 FF 00 3F 00 73	0AB8 00 96 FF FF 90 E3 3D FF 05 0AC0 FD 00 97 FF FF 90 F9 3D 22
1		25 10 00 07 11 11 00 F9 3D 22

### BACKS FF FD 80 98 FF P7 P6 P8 P8 P8 P7 P7 P8 P8 P8	BEBB	1148
0D90 90 7E 4C 80 20 2B 01 FF C2 0D98 FD FE FD FD FF FF 90 92 BA 0DA0 4C 80 20 2A 01 FF 00 38 FB 0DA8 00 33 FF FF 90 A6 4C FF 67 0DB0 FF FF FF FF F9 00 CF 4C 63 0DB8 90 20 4D 84 90 4A 4D 90 FD 0DC0 8A 4D 90 8C 4D 90 CA 4D B4	10D0 90 16 65 FF FD 00 A3 FF 89 10D8 FF 90 5C 65 FF 00 1A 00 51 10E0 45 FE FD 00 34 FE FD 00 5F 10E8 45 FF FF 90 78 65 90 FB 36 10F0 65 90 19 66 90 24 66 90 1E 10F8 2E 66 84 90 12 00 90 88 DD 20	1418

1448 94 F. 50 14 15 15 15 15 15 15 15	1PC-9801 N死人は使意を催さない	1″フロクラムリスト(解説	91ペーシ)	_	
1440					
1446 28 22 6 F 91 24 6 F 95 6 B 6 7 7 8 80 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8	1498 FF FF 90 F0 83 FF F	FF FF AA 17E0	B5 9B 90 BD 02 81 05 FF	1B 1B28	8 90 D3 01 84 90 5F 02 84 A0
1464 0.4 0.4 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.6 0.7					
1400 90 C2 24 38 55 56 56 50 91 51 51 51 51 51 51 51	14B0 41 84 81 05 FF 00 4	4B FF 58 17F8	98 FF 20 13 FF 90 14 9C	18 69 1B46	FF FC FE FC FC FF FF 90 DA
1462					
140				Ø9 1B58	B B3 AF BF C0 DE D6 B0 B0 68
1469 08 02 08 09 02 08 09 04 07 07 07 07 07 07 07	14D8 20 29 00 80 10 05 6	00 81 4B 1820	00 9D FF FF 90 E0 9C 90	6F 1B68	
1468					
1546 60 A FF 98 44 E8 98 18 22 88 7 EF 1846 81 85 FF 50 FD FF FF 98 65 D FF FF FF 98 65 D FF 98 6	14F0 88 80 20 67 00 81 6	05 FF 18 1838	81 05 FF FD 00 91 FF 20	82 1886	DE DD CO DE DD C4 DE DD 50
1518 67 et 88 2 et 60, 88 FF FD 93 1858 FD 98 92 FF FD 96 93 FF FD 96 92 FF FD 9	1500 6A FF 90 4E 88 90 8	82 88 7E 1848	81 05 FF FD FD FF FF 90		
1528 80 80 77 80 80 77 80 10 2 80 90 12 80 90 80 90 91 180 90 180					
1526 48 FF 28 18 FF 59 58 80 FF 10 18 18 28 18 58 FF 10 18 18 18 18 18 18 18	1518 00 0F FF 20 12 FF 9	90 12 0E 1860	90 BD 02 81 05 FF FD 00	49 1BA8	DD C4 DE DD C4 DE DD C4 62
1536 88 86 FF FD 88 43 FF FD 59 89 89 89 89 89 89 89	1528 4B FF 20 10 FF 90 5	50 89 1F 1870	02 81 05 FF FD 00 90 FF		B A4 B7 B2 C3 A4 B8 DA CF A8
1546					
1558 FC FF FF DB BB 80 81 85 85 66 1898 FF 98 40 85 98 BD 02 81 85 FF FF 98 10 1818 DD DD	1540 00 33 FF FF 90 90 8	89 90 BF 1888	FF 90 2D 9E 90 BD 02 81	CA 1BD6	DE BI DD C9 BE DD BF DE 58
1566 B	1550 FC FF FF 90 B8 89 8	81 05 B6 1898	FF 90 40 9E 90 BD 02 81	ED 1BE6	0 DB BB DA C0 A4 DC C0 C5 30
1568 88 75 FF 78 91 3 AS 1888 FD 88 95 FF FF 98 91 95 17 1868 38 FF FF 98 91 95 17 1868 38 FF FF 98 93 95 18					
1576 28 89 89 84 88 89 28 22 27 1600 FF FF 98 E1 89 98 D8 2 34 1 C68	1568 00 75 FF 20 13 FF 9	90 F3 A6 18B0	FD 00 95 FF FF 90 91 9E	17 1BF8	B B7 A4 DC DA DC DA CA A4 48 C6
1586 88 99 94 88 FF 88 48 FF 28 1800 FF 59 80 28 185 FF FF 8A 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1578 28 8B 90 48 8B 80 2	20 2E 71 18C0	FF FF 90 E1 9E 90 BD 02	34 1008	B CØ A4 BC DE DD D9 B2 CØ 4A
1588 88 98 29 86 29 86 29 86 87 80 80					
15A8 92 6 C 99 AA B C 98 FF BD C5 18B8 64 98 BD DF 99 12 88 99 22 1C38 BD A1 DC BD B B 2C A 7C FF 15BB 99 71 BD 89 18 18 88 FF FF FF FF P6 84 BA 50 BB 18 88 FF FF FF FF P6 84 BA 50 BB 18 88 FF FF FF FF P6 84 BA 50 BB 18					
1588 FF 86 86 CF FF 96 FF 86 86 N 90	15A0 92 8C 90 AA 8C 90 6	ØF 8D C5 18E8	84 90 3D 9F 90 12 00 90	22 1C36	O CF BD A4 DC B6 AF C3 CF 4F
1508 81 8 88 FF FF FF FF 80 84 A 50 1988 50 A 1998 199					
1508 67 68 79 68 68 64 69 68 68 64 69 68 68 69 68 68 69 68 68					
1508 86 98 51 87 98 A0 87 84 38 38 1928 48 A2 FF 98 6A 80 5F FF E2	15C8 FF 20 17 FF 90 FA 8	8D 90 B9 1910	CD A1 90 F8 A1 84 90 2B	FF 1C58	B A6 B6 AF C3 B2 CØ DD C3 54
1556 18 81 80 22 27 80 FF 80 E4 1936 96 F8 A2 90 CA A3 84 90 7E 1178 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7					
1576 80 80 80 57 F F 99 90 90 51 1938 24 33 96 FA 33 96 20 34 64 1688 96 86 36 56 66 67 68 46 1688 96 96 54 36 36 36 36 36 36 36 3					
1688 89 86 79 87 80 80 80 87 88 1948 9A A	15F0 0D 00 85 FF FF 90 9	9C 90 51 1938	E4 A3 90 FA A3 90 2B A4	64 1086	0 AF C0 20 A1 B2 D9 CA BD DE
1618 FF FP 80 8F FI P0 80 12 P1 81 28 BB	1600 90 BF 90 FF FD 00 9	9B FF 8B 1948	9A A4 84 90 B0 A4 90 33	CA 1C96	A 1 20 BE DE DD BE DE DD 5F
1618 FF 90 8F 91 90 21 91 81 28 1968 8B 8C 6C 90 85 AS 7A 1.048 C6 C6 AA C6 DC C4 D8 BB EC 1628 96 FF FF FF FF FF FF FF					
1628 99 3A 91 81 86 FF FF FF ID	1618 FF 90 0F 91 90 21 S	91 81 20 1960	ØE A6 90 5C A6 90 85 A6	7A 1CA8	
1638 55 91 FF 80 80 80 75 FF 85 1986 84 90 45 84 90 47 84 90 89 83 48 84 78 84 90 47 84 80 83 48 84 84 84 84 84 84	1628 90 3A 91 81 06 FF F	FF FF 1D 1970	90 A5 A6 90 71 A7 84 90	20 1 CB8	B C9 A4 B9 AF BA C1 AC DD AD
1648 91 81 85 FF FD FD FF FF 6C 1998 41 87 SF 28 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				A9 ICC8	B B9 AF BA C1 AC DD A4 C6 BA
1658 98 95 91 98 86 91 88 28 95 C 1998 41 81 FF 28 4F FP 28 4F FP 28 1 AI 11668 8F FF 98 0D 91 98 88 192 91 198 8F FF 99 198 0A 1678 92 24 92 96 50 92 98 6D 44 198 1988 99 94 77 A8 49 87 9A 24 1678 92 24 92 96 50 92 98 6D 44 198 1988 99 94 77 A8 49 87 9A 24 1678 92 24 92 96 50 92 98 6D 44 198 1988 99 94 74 A8 49 80 79 AA 24 1678 92 24 92 96 50 92 98 6D 45 46 1678 92 24 96 55 92 98 6D 45 46 1678 96 24 92 96 55 92 98 6D 47 48 49 89 79 AA 28 1688 8F F9 88 8F 92 88 8F FF FP AD 1988 89 98 4A 1988 96 94 AR 1988 96 96 AR 1988 96 PF 1988 96 96 AR 1988 96 96 AR 1988 96 PF 1988 96 AR 1988 96 AR 1988 96 AR 1988 96 PF 1988 96 AR 1988 9		90 7B 6E 1988	7B A8 90 FF A8 90 1B A9	4F 1CD6	
1668 FF FF FF FF PB PB PB PB	1650 90 9E 91 90 B6 91 8	80 20 9C 1998	41 01 FF 00 4F FF 20 41	A1 1CE	0 C0 D2 C6 A4 B6 D8 C0 DE 24
1678 98 24 92 98 59 92 98 60 44	1660 FF FF 90 D9 91 90 (01 92 91 19A8		ØF 1CF6	8 C9 BE D7 DA C3 A4 B3 C1 IF
1678 92 81 95 FF 98 80 PC FF AD 1906 88 AB 98 48 AB 88 22 42 FI 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
1688 85 FF 80 48 FF 20 18 FF 23 190 20 41 FF 90 65 48 FF 80 10 10 40 CB CB 10 10 40 CB CB 1698 FF FF FF FF FF FF FF	1678 92 81 05 FF 00 0D I	FC FF AD 19C0	08 AB 90 48 AB 80 20 42	F1 1D08	B B8 B4 CC D2 B2 C6 C5 AF 1B
1698 FF FF FF 90 4 90 7 FF 98 1980 81 AB 80 20 43 81 FF FF 87 1028 C6 DC C4 D8 04 1640	1688 05 FF 00 4B FF 20	18 FF 23 19DØ	20 41 FF 90 65 AB FF 00	E8 1D18	B DC DA C9 DC B8 BE B2 C6 7E
16A8 FF FF FF FF FF FF FF					
1688 FF FF 98 39 93 98 67 93 AA			FF FF FF FF 92 07 FF FF		
16C8	16B0 FF FF 90 39 93 90 0	67 93 AA 19F8	FF 90 F1 AB 90 33 AC FF	AA 22 1D46	0 DE D3 A4 B2 C0 A1 20 BF A4
16DØ 08 5B FF FF 90 80 94 99 A3	16C0 A4 93 90 0A 94 90	73 94 D2 1A08	FF FD 00 15 FF FF 90 97	58 1D56	8 A4 BA C4 DE D3 C8 DE AF 8D
16D8 E2 94 81 85 FF FD 86 85 68					
16E8 81 05 FF 08 48 FF 20 13 00 1A30 00 1A 08 5A FF FF 99 3F 8B 1D78 DC C0 C5 CD DE A4 BC DD DE 16F8 6F FP 08 57 95 90 81 95 81 A8 1A38 AD 98 86 AD 98 DD AD 99 6C 1D88 C8 DE C4 A4 B7 B2 C8 A1 GD 16F8 65 FF FD FF FF 99 A5 95 81 B 95 FF FC FF 71 1A40 F5 AD 80 20 1B 01 80 20 58 1D88 C7 C9 DE A4 DC C0 C5 CD E4 1700 90 B6 95 81 85 FF FC FE 71 1A44 F5 AD 80 20 1B 01 80 20 58 1D88 C7 C9 DE A4 DC C0 C5 CD E4 1A48 39 00 FF 60 95 FF 20 1B 73 1D90 DE A4 B9 AF BA C1 AC DD 9B 1710 85 FF FF FF FF 80 AF FF 76 1A58 84 90 DA AE 44 90 CA AE 44 1D98 C4 A4 BC D8 B1 AF C3 C5 99 1A58 84 90 DB 80 80 20 63 01 1D 1D8 C4 A4 BC D8 B1 AF C3 C5 99 AA 1718 FF 90 FD 95 FF 60 4F FF 76 1A68 84 90 DB 80 80 20 63 01 1D 1D8 B2 A4 BD DA B3 C9 D0 D7 AA 1728 00 17 FF FF 90 51 96 FF CA 1A78 DB B1 84 90 BB 80 87 FF 77 1A78 DB B1 84 90 BB 80 80 1P F1 1D88 BF BA C3 DE A4 DC DA DC 25 1A78 B1 84 90 BB 18 80 20 38 81 FF 52 1DC8 BA DB BD DC C6 C8 CD DE A4 BC 11 1A40 BD BB B1 84 90 BB B1 84 90 BB B1 84 90 BB B1 2D 1DC0 DA A4 DC C0 C5 CD DE A4 BC 11 1A40 BD B1 84 90 BB B1 84 90 BB B1 2D 1DC0 DA A4 DC C0 C5 CD DE A4 BC B1	16D8 E2 94 81 05 FF FD (00 85 6B 1A20	12 AD FF 00 3F 00 15 FF	4B 1D68	
16F8	16E8 81 05 FF 00 4B FF :	20 13 00 1A30	00 1A 00 5A FF FF 90 3F	8B 1D78	B DC CØ C5 CD DE A4 BC DD DE
1708 98 86 95 81 85 FE FC FE 71	16F8 05 FF FD FF FF 90 A	A5 95 D7 7E 1A40	F5 AD 80 20 1B 01 80 20	58 I D88	B CF CØ DE A4 DC CØ C5 CD E4
1718 65 FF FF FF FF FF FF FF	1700 90 B6 95 81 05 FE I	FC FE 71 1A48			
1728 08 FF FF 98 38 96 FF FD C7	1710 05 FF FF FF FF 00	4F FF 76 1A58	84 90 92 AF 84 90 33 B0	BE 1DAG	B2 A1 BA DA A4 BA CF D9 AA
1730 00 00 75 FF 20 10 FF F7	1720 40 FF FF 90 30 96 I	FF FD C7 1A68	80 20 1B 00 FF 00 5C FF	97 I DB6	8 B2 A4 B6 DC D9 A1 00 20 4F
1738 98 6B 96 FF FD 80 1C FF F7					0 DA A4 DC C0 C5 CD DE A4 0B
1748 96 FF FD FD FD FP 20 28 FF 34	1738 90 6B 96 FF FD 00	1C FF F7 1A80	90 9F B1 80 20 38 01 FF	52 I DC8	B BA DB BB DA D9 C9 A4 BC 11
1758 52 80 81 85 FF FD 80 8F 52	1748 96 FF FD FD FF 20 :	28 FF 34 1A90	B1 84 90 07 B2 84 90 53	8F 1DD8	B DE B3 C4 A4 C4 B5 B2 B6 CF
1760 FF FF 90 44 97 90 65 97 6C	1758 52 00 81 05 FF FD 1	00 0F 52 1AA0	B3 84 90 65 B3 FF 00 0D	A5 I DE8	B A4 C1 AE B3 BB C6 A4 D4 C4
1776 08 98 FF FF 90 73 97 90 4A		65 97 6C 1AA8	FF 90 5B 00 84 90 17 01		0 AF C3 B7 C0 A1 BA DA C3 EE B DE A4 B5 BC CF B2 A1 BB E5 00
1780 FF FC FE FC FC FF FF 90 16	1770 00 9B FF FF 90 73 9	97 90 4A 1AB8	84 90 D3 01 84 90 5F 02	2F 1E06	8 B2 BA DE CF C3 DE A4 B7 33
1796 FF FF FF FF FF F2 00 09 20 EB 1AD8 FF 20 37 FF 90 26 B4 90 41 1E20 A4 C4 C0 D2 B2 B7 A6 C2 09 1798 6B FF 90 F9 97 90 1A 98 7B 1AE0 84 B4 84 90 BE B4 80 20 58 1E28 B2 C3 A4 BC BA DE C4 C6 3D	1780 FF FC FE FC FC FF I	FF 90 16 1AC8	90 F2 B3 90 08 B4 80 20	03 1E16	8 B6 DE C4 A1 00 20 D1 D7 EF
1798 6B FF 90 F9 97 90 1A 98 7B 1AE0 84 B4 84 90 BE B4 80 20 58 1E28 B2 C3 A4 BC BA DE C4 C6 3D	1790 FF FF FF FF FF 20 1	09 20 EB 1AD8	FF 20 37 FF 90 26 B4 90	41 1E26	8 A4 C4 C0 D2 B2 B7 A6 C2 09
17A0 90 51 98 90 6F 98 90 BB 12	1798 6B FF 90 F9 97 90	1A 98 7B 1AE0	84 B4 84 90 BE B4 80 20		B B2 C3 A4 BC BA DE C4 C6 3D
17A8 98 84 90 DA 98 90 B8 99 BE	17A8 98 84 90 DA 98 90 I	B8 99 BE 1AF0	FF 00 00 FE 00 01 FF 20	27 1E38	8 00 DB B8 DE B2 DD CD DD 00
17BØ 9Ø EC 99 9Ø 1A 9A 8Ø 2Ø CØ 1AF8 37 FF 9Ø 86 B5 9Ø A6 B5 FE A3 1E4Ø BC AD B3 CC DE C3 DE BD 82 17BØ 6B ØØ 81 Ø5 FF ØØ 4F FF ØD 1BØØ 9Ø E4 B5 8Ø 2Ø 37 Ø1 FF 1B 1E48 A1 2Ø BA BA C3 DE A4 B1 91	17B8 6B 00 81 05 FF 00	4F FF 0D 1800	90 E4 B5 80 20 37 01 FF	1B 1E48	B A1 20 BA BA C3 DE A4 B1 91
17C0 FF 90 53 9A FF 00 0D 00 5F					

2838 D3 B3 A3 00 BF DA C5 D7 BE 2840 A4 D3 B3 C3 DE C3 B2 D9 81 2848 D6 A1 BB AF B7 DC C0 BC 60 2850 C0 A4 CA DD B6 C1 C0 DE 98 2858 D6 A1 B1 DA CA A4 BC DB 87 2860 B2 D1 BC DE C9 CA DD B6 CB 2868 C1 C0 DE AF C0 C3 DE BC BB 2870 AE A1 D1 BC DE C9 CA DD B6 CB 2870 AE A1 D1 BC DE AF C3 BA 7E 2870 AE A1 D1 BC DE AF C3 BA 7E 2870 AE A1 D1 BC DE AF C3 BA 7E 2870 AE A1 D1 BC DE AF C3 BA 7E 2870 AE A1 D3 D6 B0 B0 B6 DE BF 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 DD C0 DE A0 2880 BB A7 A4 C5 B2 C9 A1 DC B6 D9 A8 2880 B2 A1 D3 D6 B5 C4 DE DD F8 28A8 C4 DE DD C4 DE DD C4 DE DD F8 28B8 DD C4 DE DD C4 DE DD C4 DE DD 28C0 C4 DE DD C4 DE DD C4 DE DB 28C0 C4 DE DD C4 DE DD C4 DE DB 28C0 DE AD C4 DE DD C4 DE DB B1 28D0 DE DD C4 DE DD C4 DE DD B1 28D0 DE DD C4 DE DD C4 DE DD B1 28D0 DE DD C4 DE DD C4 DE DD D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D D A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D D B0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D D B0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D B0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D B0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD D D B0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD B0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD C4 DE A0 28E0 DD C4 DE DD C4 DE DD C4 DE A0 28E0 DE B1 DD A0 BF DD C5 A0 35 5F	2B78 CF B2 CF BC CØ A1 B1 B1 72 2B80 A4 C5 DD C3 BA C4 C3 DE D3 2B88 BC AE B3 A1 DC CØ BC B6 7F 2B99 DE C2 B2 C3 B2 C5 B6 DE DB 2B98 D7 A1 ØØ BA BA C3 DE C1 11 2BAØ AE AF C4 A4 B2 CF CF C3 A3 2BA8 DE C9 BA C4 A6 A4 BE B2 B2 2BBØ D8 BC C3 DØ CF BC AE B3 EE 2BB8 B6 A1 ØØ CF BD DE A4 BC Ø4 2BCØ BØ D3 DD B7 BØ C9 CA C5 ØA 2BCB B BC B6 DE B1 D8 CF BC D0 17 2BDØ A1 C2 B7 DE C6 A4 C6 DD ØØ 2BDB BC DE DA A1 BF BC C3 A4 FD 2BEØ CA B2 BB DE D7 A1 CØ DE 36 2BEB D BC DE DA A1 BF BC C3 A4 FD 2BEØ CA B2 BB DE D7 A1 CØ DE 36 2BEB B3 B6 AF C3 A4 C5 BF DE Ø4 1A 2CØØ B6 D3 BC DE AE DD C6 CA B2 57 2BFØ AF C3 A4 B5 CD DE DD C4 32 2BF8 B3 B6 AF C3 A4 C5 BF DE Ø4 1A 2CØØ B6 D2 C4 B9 BD DE C6 A4 42 2CØØ B6 D2 C4 B9 BD DE C6 A4 42 2CØØ B6 D2 BC A1 BC BC BC BC BC BC BC 2C18 C7 AB BC BC B1 BC B1 BC B1 BC B1 BC B1 BC 2C18 C3 DE BD C8 A1 B0 DD BC A1 FB 2C10 CF A4 BA DD C5 C4 BA DB 64 2C28 B7 CF BE DD B6 AF C9 DE A4 2C28 B7 CF BE DD B6 AF C9 D6 A4 42 2C38 BC D3 DD B7 B0 A4 C6 DD 6A 2C38 BC D3 DD B7 B0 A4 C6 DD 6A 2C38 BC D5 DD D4 A4 C8 B2 BD E9 2C4 B7 CF BE DD B6 AF C9 D6 A4 B9 2C38 BC D5 DD D7 A4 C6 DD 6A 2C38 BC D5 DD D7 A4 C8 B3 B5 E9 2C4 B7 CF BE DD B6 AF C9 D6 A7 2C4 B7 C7 A4 CD DE DD C4 B3 A5 B8	ZEB8 D1 C5 C9 B6 B6 DE A4 B2 E5 2EC0 AF CA DF C2 C3 DE D8 66 37 2EC0 BC DE AC C5 B2 B6 C4 A4 D9 2ED0 BC DE AC C5 B2 B6 C4 A4 D9 2EE0 BC DE C0 DE 4D D9 DE BD CE A4 A4 D9 DE CD A9 AB BB BB BC C0 DE BD CE AB AB CB C0 DD DD DD DD DD DD DD DB AB CD DB AB <
2918 AC DA A4 D6 B8 C5 B2 A4 04 2918 BB B2 C5 A4 CF AF C0 B8 0D 2920 A1 BC DE AC B1 C4 DE B0 33 2928 BC DB AF C3 B2 B3 DD C0 5C 2930 DE D6 A1 D3 B3 A4 B9 DE 6F 2930 DE D6 A1 D3 B3 A4 B9 DE 6F 2930 DE D6 A1 D3 B3 A4 B9 DE 6F 2930 DE D6 A1 D3 B3 A4 B9 DE 6F 2930 DE D6 A1 D3 B3 A4 B9 DE 6F 2930 B0 D1 CA B5 DC AF C3 D9 88 2940 DD C0 DE D6 A1 00 A2 CF CC 2948 C0 DE A4 B5 DC AF C3 C5 7B 2950 B2 A1 CC DF DA B2 D4 B0 87 2958 A4 D3 B3 B2 C1 C4 DE A4 64 2960 BA BA A4 BC D7 CD DE D9 B8 2960 BA BA A4 BC D7 CD DE D9 B8 2960 BA BA A4 BC D7 CD DE D9 B8 2960 BA BA A4 BC D7 CD DE D9 B8 2960 BA BA A4 BC D7 CD DE D9 B8 2960 BA BA A4 BC D7 CD DE C0 DE E2 2970 AF C3 CA DE A1 00 A2 D1 C7 2978 C0 DE BC DE AC C5 B2 A3 9F 2980 M6 D1 C0 DE 21 00 A2 D1 AC 2988 C0 DE BC DE AC C5 B2 21 2D 2998 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 ED 2998 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 ED 2998 A2 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 ED 2988 A2 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 ED 2988 A2 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 ED 2988 A2 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 ED 2988 A2 D1 C0 DE BC DE AC C5 B2 BA 2990 B2 21 B2 DD C3 DE B1 DD 6A 2990 B3 BF A4 C2 B6 C5 B2 8A 2900 B3 BF A4 C2 B6 C5 B2 8A 2900 B3 D9 B8 B2 C9 C3 DE A4 08 2900 B3 D9 B8 B2 C9 C3 DE A4 08 2990 B3 D9 B8 B2 C9 C3 DE A4 08 2990 B3 D9 B8 B2 C9 C3 DE A4 08 2990 B3 D9 B8 B2 C9 C3 DE A4 08 2990 BC C1 C4 DE AC C5 DD DC	2C48	2F88
29F0 A6 B1 B9 DE CF BC AE B3 F3 29F8 A1 00 20 B2 B6 B6 DE B5 93 6C 2A00 BD BA DE BC C3 DE BD B6 4F 2A08 B2 3F 20 B5 CF C0 BE B2 F7 2A10 C0 BC CF BC C0 A1 20 B5 77 2A11 D4 B8 BF B8 C4 DE B5 D8 74 2A22 A2 A2 BC C6 DD CA 20 F9 2A28 CD DE DD B2 A6 20 D3 D6 FB 2A30 B5 BB C5 B2 A3 20 C9 A4 71 2A30 B5 BB C5 B2 A3 20 C9 A4 71 2A30 B5 BB C5 B2 A3 20 C9 A4 71 2A30 B5 BB C5 B2 A3 20 C9 A4 71 2A30 B5 BB C5 B2 DC C4 B3 C6 DD C3 DE 53 2A40 BD A1 20 CE DD C4 DB D6 IC 2A50 DE C3 DE B7 D9 C4 DA B5 B6 C5 2A58 A2 B5 D3 AF C3 B2 C5 B6 C9 2A68 B5 B6 AF C0 C9 C3 DE B5 BB 2A68 B5 B6 AF C0 C9 C3 DE C4 A0 A0 B2 2A70 C5 B2 C3 DE BC AE B3 B6 85 2A78 A1 20 DC BC BC AB B3 B6 85 2A78 A1 20 DC C0 BC BC A5 B3 B6 85 2A78 A1 20 DC BC C0 BC B3 A4 20 52 2A80 BF C9 C8 C4 B8 DB BC C6 2A88 C0 A1 00 DB B8 DE B2 DD I3 2A90 35 B6 DE C2 BA DE B3 C9 59 2A98 A4 A2 D6 BA B8 BD D0 A3 9D 2AA0 A6 A4 CC DF DA B2 BC C6 CA 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C5 DA C6 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C6 DA C6 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C6 DA C7 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C6 DE C7 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C6 DE C7 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C6 DE C7 2AA0 BC C7 A4 B5 D3 B2 C7 DA C7 2AA0 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 2AA0 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 2AA0 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 2AA0 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 2AA0 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 BC C7 2AA0 BC C7 2AA0 BC C7	2D38	9870 A1 88 D8 B7 DE C9 CE B3 F8 B3 F8 3878 C2 D3 A4 D8 B3 B6 B6 DE C4 3888 BD C8 A1 80 28 CF BE 3888 BD C8 A1 80 28 CF BE 3888 BD C8 A1 80 28 CF BE 3898 C9 C1 C4 B1 C4 D2 C5 B6 DE AF C3 B2 CF BE 3988 BD C8 A1 80 29 C3 B7 BD 35 A1 80 A
2AD8 CE DD CA DE DD C9 B7 C8 7A 2AEB DD C6 A4 A2 D6 BA B8 CD 08 2AEB DD C6 CB C4 C6 D3 A4 B6 B7 BD 2AFB DE CA B1 B9 DE CF BD A1 3F 51 2BB0 C3 DE D3 A4 BF DA B6 DE 78 2BB0 C4 DE BA C9 B6 B7 DE B6 59 2B10 CA A4 BA BA C3 DE CA D3 5B 2B18 B3 BC B1 B9 DE CF BE DD 64 2B2B B3 BC B1 B9 DE CF BE DD 64 2B2B B3 BC B1 B9 DE CF BB DA 1 22 2B2B B3 BC B1 B9 DE CF BE DD 64 2B2B B3 BC B1 B9 DE CF BB DB C7 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB AF7 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB AF7 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 AC A1 BB B79 2B30 D8 AC BA D8 BC C3 A1 2B48 A4 CA BC DE D2 CF BD D6 AF 2B58 BF DE A1 00 C0 DE DD BC F8 2B68 BC DE BB DD C6 A4 CC DE D9 2B70 AF C4 CA DE BB DA C3 BC CA	2E18 B1 D8 CF BE DD A1 C5 B2 51 2E28 CC DE C8 CØ CØ DE C4 B6 98 2E28 A4 B3 C1 DC B3 B9 CØ DE 54 2E38 CC BE C8 C8 CØ DB E4 B6 98 2E38 DC DA C3 B2 CF BD B6 DE B1 2E48 A4 BA DA CA A4 C1 AC DD 5E 2E48 C4 BC Ø 28 BC C3 C5 B2 D4 2E50 C4 B5 B6 DD BC DE C6 C5 AF 2E58 D9 B6 D3 BC DA CF BE DD - E8 2E60 B6 DE 29 B5 D8 BC DE C5 37 2E68 D9 B1 C4 DE CD DE DD C1 ØB 2E70 AC BØ C5 DD C3 DE BD A1 9B 2E78 A6 BA BF A4 B9 DE BØ D1 C1 2E88 DB BA BF A4 B9 DE BØ D1 C1 2E88 A6 CA BC DE D2 C5 BC C6 2E98 A4 A2 D6 BA BC DD C3 DE C8 17 2E98 A4 A2 D6 BA BC DC C3 D3 A1 2EA8 D7 B4 D9 C4 A4 BA DA B6 EC 2EBØ DF B4 D9 C4 A4 BA DA B6 EC 2EBØ D7 B4 D9 C4 A4 BA DA B6 EC 2EBØ D7 B4 D9 C4 A4 BA DA B6 EC 2EBØ D7 B4 D9 C4 A4 BA DA B6 EC	3158

31F8 BF C5 B6 DE B8 A4 B1 AF FD 87 3298 C1 C4 BA AF C1 C6 C9 C8 BB BB BB BB BB C3 BC C3 B2 CF BD A1 CB C8 45 3218 BB DC A8 B5 DA C3 A4 B6 66 3218 BB DC C4 B5 DA C3 A4 B6 66 3218 BB DC C4 B5 DA C3 A4 B6 66 3228 AE B3 B8 DE C1 B6 DE A4 4A A5 3238 B2 C9 CE B3 C6 CA A4 BD 57 3238 B2 C9 CE B3 C6 CA A4 BD 57 3248 C8 BC BE B5 C9 A4 C4 DE 98 3248 B1 B6 DE B1 D8 CF BD A1 CA DD C6 7F 3248 B1 B6 DE B1 D8 CF BD A1 CA DD C6 7F 3248 C4 DE C1 D7 CD B2 A5 3258 C7 C8 BC DE B5 C9 A4 C4 DE 98 3258 C8 C8 C8 B5 C9 A5 C7 C8 C8 C8 A6 A7 BD 57 3258 C8	3538 DE B7 C6 B2 D7 C5 B2 DD A5 3548 BF DA A8 B2 B3 C5 D7 A4 61 3558 C1 AC B8 BC AD B8 A1 BC 18 3558 AD B8 C1 AE B8 C4 A4 C1 3558 AD B8 C1 AE B8 C4 A4 C1 3558 BA B2 B3 C5 D7 A4 61 3558 AD B8 C1 AE B8 C4 A4 C1 3558 BA B2 B3 C5 D7 A4 61 3558 BC AE C6 BD D9 A4 D6 B8 5568 BC AE C6 BD D9 A4 D6 B8 5570 C5 B8 B2 21 A3 80 C0 BC 3578 B6 A4 D6 BA B8 CD DD C3 BC 3578 B6 A4 D6 BA B8 CD DD C3 BC 3578 B6 A4 D6 BA B8 CD DD C3 BC 3578 B6 A4 D6 BA B8 CD DD C3 BC 3580 DE CA A4 CE DD CA DE DD 31 3588 CF C3 DE C6 A4 B7 AF C4 C1 3598 D9 AF C3 A4 B2 AF C1 AC 8A 3599 A4 BA C9 BB B7 A6 C2 B8 F2 3598 D9 AF C3 A4 B2 AF C1 AC 8A 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 B6 AF C6 C9 A1 BA CD 3580 DA C5 BA C4 CA C3 DE 2C 35900 21 80 A2 B2 DD C3 DE B1 A9 35508 DA AF BA B8 A4 B1 B8 A4 B1 B3 3560 B7 CF BE DD D1 21 21 21 21 A2 3500 21 80 A4 B7 BA BA B5 BA B4 B5 B3 3580 B7 CF BE DD C1 21 21 21 21 A2 3500 21 80 A4 B7 BA BA B5 BA B4 B5 B3 3580 BA BA B6 BB BA BA C6 CA A4 AA 35508 BA BA BA B5 BA BA B5 BA	3878 AF B6 A3 00 A2 B1 B8 B0 68 3880 B8 B0 B0 21 20 C4 B0 C1 3E 3888 AC D0 A4 BA C9 CE C4 C0 BF 3890 DE D6 A4 CE DE B8 A6 C0 EA 3890 DE D6 A4 CE DE B8 A6 C0 EA 3890 DE D6 A4 CE DE B8 A6 C0 EA 3890 DE D6 A4 CE DE B8 A6 C0 EA 3890 DE A4 B6 D2 20 B8 A6 A5 A5 3818 AF C3 A4 BA C9 CE C6 C0 B C6 3890 DE A4 B5 D2 B8 A6 A5 A5 3818 DE A4 B5 D2 B8 A6 A5 A5 3818 A5 A5 A5 A5 37 28 BA D8 75 3828 A6 C0 A7 A1 BF D0 C5 BA B6 3800 DE A4 B5 D2 B8 A6 A5 A5 3800 AC B1 A4 BC C2 DA B2 BC 3800 BD EA A1 B2 D4 B1 A4 D1 F8 3800 BD DA A6 C0 B1 B9 D0 C5 BA BC 3800 BD DA A6 C0 B1 B1 A4 D1 F8 3800 BD DA A6 C0 B D8 B0 C3 B8 E6 3800 BD DA A6 C0 B D8 B0 C3 B8 E6 3800 BD DA A6 C0 B D8 B0 C3 B8 E6 3800 BD AC C0 AD B6 D8 B6 A4 4A 3860 BA DD C5 CD DE DD C4 B3 B3 3860 BD DA A6 C0 BB B9 C1 BF 50 A4 BA DD C5 CD DE DD C4 B3 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA D1 C5 DD C4 B5 DA B2 A6 3870 BA C5 DD ED DD C4 B3 A6 A7 3890 BA C1 C5 DD ED DD C4 B3 A6 A7 38918 B0 BC BC C0 BC C0 C1 C9 38930 C1 B6 B2 BC AC B8 A6 BC C1 38930 C1 AC B2 C7 EC C0 A1 B6 A9 3930 C1 AC B2 C7 EC C0 BC C0 DE 3930 C1 AC B2 C7 EC C0 BC C0 C9 3930 C1 BC B2 C7 EB B4 A1 B2 3940 B5 CD DD C0 DE DD C4 B3 A6 A1 77 3948 BE DE DD DC C0 BC C6 C9 3950 B1 C1 AC DD C6 B1 A7 3948 B2 DC DD DC C6 BC C0 DE 3950 A1 B5 C1 AC DC C6 BC C0 3950 A1 B5 C1 AC DC C6 BC C0 3950 B1 BC C1 AC DC C6 BC C0 3950 B1 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B6 3950 B1 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B6 3950 B1 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B6 3950 B1 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B6 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B6 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B6 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B7 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B6 D1 B7 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B7 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B7 3950 B1 B6 C1 AC DC C6 B1 B7 3950 B1 B6 C1 BC C0 B1 B1 B6 3950 B1 B6 C1 BC
34B8 DE AF C3 A4 CA C5 B6 DE 03	3878 A2 BA D7 A4 BF B3 C1 AE E7 7E	3B38 C1 AC DD 21 20 CF C0 B6 43
34C0 A4 CF B6 DE AF C3 D9 BC 02	3800 BA CF B6 B3 BA DE B8 C5 3F	3B40 B0 C1 AC DD AC CD BC C2 87
34C8 DE AC C5 B2 B6 21 00 20 F4	3808 AF C3 A1 D2 B6 DE CF DC 64	3B48 C9 B6 B2 3F 20 BF BC C0 4E
34D0 00 A2 B2 DD C3 DE B1 DD 64	3810 AF C1 CF B3 BC DE AC C8 48	3B50 D7 B5 DA A4 CF C0 B3 C1 98
34D8 A4 BF DA B2 DC DA D9 C9 53	3818 B0 B6 A1 BA C1 C4 D7 A4 11	3B58 A6 C3 DE D9 D6 AF 21 A3 FC
34E0 A4 B2 C1 CA DE DD B7 D7 3E	3820 C0 C0 DE C3 DE BB B4 A4 6A	3B60 00 A2 CA DE A4 CA DE B6 E7
34E8 B2 21 20 B2 DD C3 DE B1 F0	3828 CA D7 B6 DE CD AF C3 A4 78	3B68 B2 B3 C5 AL BF DD C5 BA 89

4578 C6 CA 20 C1 AE B0 B8 C3 07	48B8 D9 C4 BA DB C5 DD C3 DE 75	4BF8 D3 AF C3 B2 D9 C9 C3 DE 7D B3
4580 DE 20 BE DD B6 DE B6 B2 5A	48C0 BD A1 00 C4 B3 B1 C4 DE 30	4C00 A4 B4 DA CD DE B0 C0 B0 49
4588 C3 B1 D8 CF BD A1 00 CD 13 4590 DE DD B7 C4 20 C4 B2 DA 7B 4598 AF C4 CD DF B0 CA DF B0 05 45A0 C4 20 D0 BD DE A6 C5 B6 55 45A8 DE BD C0 D2 C9 DA CA DE 65	48C0 BD A1 00 C4 B3 B1 C4 DE 30 48C8 CD DE DD C1 AC B0 C3 DE 56 48D0 CA A4 BF C9 D6 B3 C5 A4 00 48D8 CB BA DE B3 D8 C3 B7 C5 4D 48E0 BB B7 DE AE B3 A6 A4 B2 D5 48E8 AF BB B2 C5 B8 BC A4 D0 F9	4C08 CA A4 B5 C4 D3 C5 B8 A4 2F 4C10 C0 B6 D7 B6 C5 A4 B5 DD 5A 4C18 B6 DE B8 C6 C9 AF C3 A4 55 4C20 BA DE BA DE BA DE BA DE CC 4C28 B0 AF C4 B5 D8 C3 D5 B7 73
4588 BØ BØ DE BI D9 20 CC C2 71	48F8 C5 BB CF C9 B9 DD BA B3 53	4C38 BD C8 B0 A4 DC B8 DC B8 85
4588 BØ C9 C4 B2 DA C9 BA BC Ø5	48F8 C4 A4 CA DD B4 B2 A6 B5 10 E4	4C40 BC CF BD C8 B0 A1 BA DC B2 C3 DE 92
45C0 C2 C3 DE 20 C1 AE BØ B8 5F	4900 B2 C9 D8 BD D9 BC C0 DE 8C	4C48 BC CF BD C8 B0 A1 B0 20 BD
45C8 C3 DE 20 CB C4 B6 DE CØ B1	4908 B2 C3 DE B1 D8 CF BD A1 5A	4C48 B0 20 80 20 80 20 20 20 34
45D0 C6 20 BE DD B6 DE CB B2 A7	4918 00 D6 B0 BD D9 C6 A4 C0 9F	4C50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 9C
45D8 C3 B1 D9 20 CC C2 B0 C9 91	4918 DE D9 B2 DD C3 DE A4 D3 BF	4C58 20 DD 3F 20 00 20 00 20 40
45E0 20 BB C2 BC DE DD B9 DE D0	4920 B3 BA BA B6 D7 A4 C1 AE 30	4C60 00 B4 DA CD DE B0 C0 B0 65
45E8 DD CA DE C3 DE BD A1 00 B1	4928 B8 BE C2 A4 B8 BF BC DE 5E	4C68 B6 DE A4 C4 CF AF C1 AC 9B
45F8 D6 B8 D0 B4 D9 D6 A1 00 97 45F8 D6 B0 BC B7 C9 CD DE DD 87 EE 4600 B7 C3 DE 20 D0 BD DE B6 DF 4608 DE C0 CF AF C3 B2 CF BD 6B	4930 BC DE B2 C9 C4 BA DB CF B6 4938 C3 DE A4 B2 B7 CF BD A1 5C 4940 CB DE D6 B0 B0 B0 B0 B0 78 4948 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B1 11	4C70 AF C0 D6 A1 20 20 20 20 22 4C78 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
4618 A1 20 B3 BC DB B6 DE DC D1	4950 DD A1 00 A2 CA DE B6 B0 C7	4C90 DE B8 DE B6 C5 B1 A5 A5 C6
4618 C6 20 DA CA DE B0 B6 DE 0A	4958 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 21 20 02	4C98 A5 A5 A5 A5 C4 DE B0 BD 87
4620 C2 B2 C3 B2 CF BD A1 00 7C	4960 CA DE B6 CA DE B6 CA DE 0D	4CA0 D9 3F 00 B1 C5 C0 C9 B6 B9
4628 B7 DE DD B2 DB C9 20 D0 26	4968 B6 CA DE B6 CA DE B6 B0 D3	4CA8 B7 DE B6 DE A4 CB DE DC 46
4638 BD DE A6 C5 B6 DE BD C0 8D 4638 D2 C9 20 DA CA DE B0 C3 2E 4640 DE BD A1 00 B6 D0 CA 20 - 32 4648 D3 B0 B1 D8 CF BE DD A1 A5	4970 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B1 21 AA 4978 21 21 20 B5 CF B4 CA A4 C9 4980 DC BC C9 C5 BF DE B6 DE 20 4988 C4 B9 C5 B6 AF C0 C9 BC BD	4CB0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 DD C4 A4 B1 4CB8 CB B6 AF C0 A1 C5 DD C3 FA 4CC0 DE B6 C3 B2 B3 C4 A4 BA EA 4CC8 DA B6 DE A4 BC DE C2 CA 4C
4650 00 D3 B3 20 C1 AE AF C4 1E	4990 DE AC BF DE 21 20 D3 B3 C7	4CD8 A4 C5 DD C4 A4 BC AF C3 F8
4658 BC B6 B1 D8 CF BE DD A1 A4	4998 BD BA BC A4 BC AD B7 DE B6	4CD8 D9 CB C4 C6 CA A4 DC B6 52
4660 00 C4 DE B1 B2 B6 DE B2 F1	49A0 AE B3 A6 B6 BB C8 C3 BA A6	4CE0 AF C3 D9 DD C0 DE B9 C4 6F
4668 C9 20 33 CE B3 BA B3 B6 6E	49A8 B2 21 20 CA DE B6 D2 21 35	4CE0 DE A4 C8 A1 BF C9 C4 B0 1B
4670 DE B6 CD DE C6 C5 AF C3 F2	49B0 00 B3 DC A7 21 20 B5 C4 E9	4CF0 D8 A4 BA DA B6 DE A4 C5 49
4678 B2 CF BD A1 20 C3 DE D3 31	49B8 DE DB B2 C0 A1 BA DD C5 29	4CF8 C6 C3 DE BD AI C3 DE D3 7D AF
4680 20 CD DE C2 C6 B5 D3 BC 5D	49C0 C4 BA DB C6 A4 B8 BF BC FF	4D00 A4 CF C0 DE CA D4 B2 AI 4F
4688 DB B2 BA C4 CA B1 D8 CF FB	49C8 DE BC DE B2 B6 DE B2 D4 55	4D08 BE AF B6 C1 C5 CB C4 C8 55
4690 BE DD A1 00 D5 B6 BC B6 0F	49D0 B6 DE AF C0 A1 C5 C6 B6 FE	4D10 AA A1 BA C1 D7 CA CF C0 53
4698 BI D0 CF BE DD AI 00 C0 32	49D8 DD B6 DE B4 C3 D4 B6 DE 71	4D18 DE A4 BC DE AD DD CB DE B4
46A0 C0 DE C9 C3 DD BC DE AE 35	49E0 D9 DD C0 DE A4 CF AF C0 5F	4D20 B6 DE C3 DE B7 C3 C5 B2 93
46A8 B3 C3 DE BD AI 00 BI CE IF	49E8 B8 21 BA C9 CF CF BC DE C5	4D28 C9 D6 A1 BC DE CC DE DD D6
46B0 C2 DE D7 B6 DE 20 B3 C2 96	49F0 AC A4 B8 D4 BC B2 B9 C4 00	4D30 C0 DE B9 CB C4 D8 C3 DE DC
4688 AF C3 B2 CF BD A1 00 C0 0F	49F8 DE A4 B8 BF BC DE BC DE 6E 85	4D38 B2 B9 CA DE A4 B2 B2 AF 4F
46C0 C0 DE C9 20 BE DD C3 DE C9	4A00 B2 C6 CA A4 B6 C5 DC C5 4C	4D40 C3 D3 DD BC DE AC C5 B2 BD
46C8 BD A1 20 DC C0 BC CA 20 CE	4A08 B2 D6 B3 C3 DE BD C8 A1 54	4D48 C3 DE BC AE AI 00 CA DE E9
46D0 BA C9 CD DD C9 D3 C9 C6 6E	4A10 BD BA BC A4 CE B6 C9 BA 38	4D50 B6 DD AI DC B6 AF C3 D9 AE
46D8 CA 20 B1 CF D8 B7 AE B0 75 46E0 D0 B6 DE C5 B2 DD C3 DE 7F 46E8 BD D6 C8 A1 20 D3 C1 DB B9 46F0 DD 20 B1 C5 C0 B6 DE CC C9 46F8 DF DA B2 BC C3 B2 D9 C9 7C E6	4A18 C4 A6 A4 BC C3 D0 CF BC 4A 4A20 AE B3 A1 00 B1 C5 C0 B6 58 4A28 DE D3 AF C3 B2 D9 A4 CF 93 4A30 CE B3 C9 B6 B7 DE B6 DE A3	4D58 B8 BE C6 AI BI C4 C3 DE 98 4D68 A4 D5 AF B8 D8 A4 C8 A4 75 4D68 B5 A5 C8 A5 B6 DE A5 B2 67 4D70 AI C3 DE D3 A4 BF C9 C4 C2
4708 BC C6 20 BA DD C5 BA C4 CB 4708 BC C6 20 BA DD C5 BA C4 CB 4710 A6 B2 B3 20 B9 DD D8 CA BA 4718 C5 B2 DD C3 DE BD B9 C4 8E	4A38 CB B6 AF C3 A4 C0 B6 D7 66 4A40 B6 C6 A4 B5 DD B6 DE B8 88 4A48 B6 DE C5 D8 CA BC DE D2 F9 4A50 CF BC C0 A1 BF BC C3 A4 68 4A58 D6 B3 B8 DE B2 DA C9 D5 EB	4D78 B7 C6 C5 AF C3 A4 CA DE C5 4D80 C3 C1 AC AF C0 D8 BC C5 C5 4D88 B2 C3 DE C8 A1 CF AF C3 D2 4D90 D9 DC DD A1 00 C5 C6 D3 GE 4D98 D0 B4 CF BE DD A1 00 CF 43
4720 DE 20 D3 BC D6 DB BC B9 1A	4A68 B6 B6 DE A4 BD BA BC A4 6F	4DA0 CE B3 C9 B4 DA CD DE B0 20
4728 DA CA DE 20 C5 D9 CD DE 5A	4A68 B3 BA DE B7 CF BC C0 A1 A0	4DA0 C0 B0 C3 DE BD B0 D7 C8 18
4730 B8 20 C3 B7 C4 B0 C6 B5 B8	4A70 BF B3 C3 DE BD A1 BA BA 9F	4DB0 A1 CC C2 B3 C9 D2 B6 C4 F4
4738 C8 B6 DE B2 BC CF BD A1 76	4A78 CA A4 C1 B6 C6 BD D1 A4 9F	4DB8 C1 B6 DE B2 CF BD D6 A1 0F
4748 28 B1 C4 DE CD DE DD C1 43	4A80 C0 DE B2 CF B5 B3 C9 CD E7	4DC0 B4 DA CD DE B0 C0 B0 C9 2F
4748 AC B8 B9 DE B8 D1 C9 A4 78	4A88 D4 C6 C2 B3 BD DE D9 A4 F9	4DC8 B3 C1 B6 DE DC C9 B6 CD 45
4758 28 CC B8 BB DD CC DE C2 3F	4A90 CF CE B3 C9 B4 DA CD DE 2C	4DD0 DE D3 C3 DD BC DE AE B3 69
4758 C3 B7 BF DD BB DE B2 C3 C3	4A98 B0 C0 B0 C0 DE AF C0 C9 D8	4DD8 D3 A4 C2 D9 DD C4 BC C3 57
4768 BC DE DD B9 DC C6 BC C6 20 4D	4AA0 C3 DE BD A1 00 20 C4 BA 87	4DEØ B2 C3 A4 C5 C6 D3 B1 D8 2D
4768 BC DE DD B9 DD C5 C4 DE 23	4AA8 DB B6 DE A4 BI C5 C0 C9 04	4DEØ CF BE DD A1 00 CE DE DC C8
4770 C5 B2 C4 CA 20 DC B6 AF 1D	4AB0 B6 B7 DE C9 B6 B6 DE D4 2C	4DFØ BØ DD C4 CB B6 AF C3 CF 50
4778 C3 B2 D9 C9 C3 DE BD B6 EA	4AB8 B7 B6 DE A4 BC AE CE DE 07	4DFØ BD A1 C5 C6 B6 B1 D8 BF 2C 96
4780 DE A5 A5 A5 00 BC DE AE DC 4788 BA DE B0 AF 20 C4 B5 C4 23 4790 B6 DE BC C3 20 D0 BD DE 75 4798 B6 DE C5 B6 DE DA CF BC 31 4740 C0 A1 00 C1 AC DD C4 20 76	4AC0 B0 DD C4 A4 C6 CC DE B8 27 4AC8 C5 D8 81 41 B5 DD B6 DE 97 4AD0 B8 B6 DE A4 D3 D6 B0 DD 40 4AD8 C4 C5 BB B9 C5 B8 A4 C4 04	4E00 B3 C3 DE BD C8 A1 00 B1 79 4E08 C5 C0 A4 C5 C6 A6 BD D9 46 4E10 DD C3 DE BD B6 A1 20 BF CF 4E18 DA A6 B2 B3 C4 A4 CF C0 42 4F20 20 B1 DA B6 DE C3 DE C1 0F
47AB C5 B6 DE BC C3 20 C3 A6 50 47BB B1 D7 AF C3 C8 A1 00 C5 1F 47BB B6 DE BB C5 B2 C9 B0 3F 7D 47CB 20 B3 DD BA 20 BC C0 DD EA	4AEØ CF AF C3 BC CF B2 CF BC 33 4AEØ CØ A1 B4 DA CD DE BØ CØ 3C 4AFØ BØ CA A4 D3 B3 B3 BA DE 29 4AFØ B7 CF BE DD A1 C1 AE AF 22 D5 4BØØ C4 A4 CF CE B3 C9 CA DF 75	4E20 20 B1 DA B6 DE C3 DE C1 0F 4E28 AC B3 BC DE AC C5 B2 C3 55 4E30 DE BD B6 21 00 A2 CC DC 3A 4E38 A7 B0 B2 A1 20 B5 D6 CB A6 4E40 DE C3 DE B0 BD B6 B0 3F 1F
47C8 C3 DE BC AE AI 00 D6 B3 44	4B08 DC B0 B6 DE A4 C0 D8 C5 74	4E48 A3 00 CE D7 A4 C3 DE C0 E3
47D0 B8 DE B2 DA C3 DE BD AI 38	4B10 B2 D6 B3 C3 DE A5 A5 A5 26	4E50 A1 20 BA DA C3 DE 33 C6 8D
47D8 BF BC C3 A4 CI B6 C0 DE I6	4B18 A5 A5 A5 B0 BA BA CA A4 34	4E58 DD D2 C3 DE BD D6 A1 00 2A
47E0 DD BC DE AE DD CD B5 D8 83	4B20 B5 CD DE DD BC DE AE C9 B9	4E60 B1 AF A4 C3 DE D3 A4 B3 7D
47E8 D9 A4 CF CE B0 C9 B4 DA 50	4B28 BF B3 BC DE D6 B3 B8 DE 9E	4E68 BA DE B2 C3 D9 21 20 DC B9
47F0 CD DE B0 C0 B0 C3 DE BD 60	4B30 A6 BC CF AF C3 B5 B8 A4 2F	4E70 B1 A4 B1 AF C0 CF B2 B2 66
47F8 A1 B2 CF CA A4 BC DE B6 1F 44	4B38 D6 B3 B8 DE B2 DA C3 DE CF	4E78 DD C0 DE DC A7 A1 20 CA 4F
4800 DD B6 DE C4 CF AF C3 B2 70	4B40 BD A1 C3 DE D3 A4 D6 B3 8A	4E80 BC DE D2 B6 D7 A4 BA B3 D8
4808 D9 C9 C3 DE A4 B3 BA DE 82 4800 B7 CF BE DD A1 B1 B2 B6 33 4818 B7 DE C9 BE B2 C5 DD B6 86 4820 A4 D6 DD C0 DE AF C3 D1 A0 4828 C0 DE C3 DE BD D6 A1 00 E3	4B48 B8 DE C5 DD C3 A4 C5 C6 BD 4B50 D3 B1 D8 CF BE DD A1 C0 C2 4B58 DE AF C3 A4 BF B3 BC DE A3 4B60 C5 DD B6 BC C5 B2 D3 DD E6 4B68 A1 00 D6 BA B8 CD DD A6 EC	4E88 B2 B3 B6 DD B6 DE B4 C0 D6 4E90 DE AF C0 DD C3 DE BD C8 2E 4E98 A4 C6 B8 B2 C5 A7 A4 BA 84 4EA0 C9 AB A1 00 CF CE B3 C9 1C
4838 B4 DA CD DE 80 C0 B BC C6 9F 4840 C9 AF C3 A4 CF B5 B0 C6 9F 4848 CD D4 C6 B2 AF C3 A4 C5 84	4B68 A1 00 D6 BA B8 CD DD A6 EC 4B70 CC DF DA B2 BC C3 B8 DA 69 4B78 C0 B6 C0 C5 D7 A4 D3 B3 BF 4B80 B5 DC B6 D8 C3 DE BD C8 10 4B88 A4 CA B2 A4 BA BA CA A4 79	4EA8 20 B1 B2 B6 B7 DE C9 BE 4B 4EB0 B2 A6 20 33 C6 D0 C9 BE D3 4EB8 C0 B4 DA CD DE B0 C0 B0 1F 4EC0 CA A4 BD DE D8 BD DE D8 4EC8 C4 B5 D8 C3 D5 B7 CF BD 42
4850 DD C3 D4 D9 C9 CA A4 D2 EE	4B90 C1 B6 C6 BD D1 B1 B8 C9 D8	4ED8 A1 80 BA DE C4 DD A4 C4 60
4858 DD C4 DE B8 BB B2 C4 A4 AC	4B98 C0 DE B2 CF B5 B3 C9 CD 00	4ED8 B2 B3 B5 C4 B6 DE BC C3 17
4860 B5 D3 B2 CF BE DD B6 3F 41	4BA0 D4 C6 B5 D8 D9 A4 CF CE 2C	4EE0 A4 B4 DA CD DE B0 C0 B0 2B
4868 20 DC C0 BC CA A4 B5 D3 1E	4BA8 B3 C9 B4 DA CD DE B0 C0 18	4EE8 CA A4 BC C0 C6 C2 B7 CF 2E
4870 B2 CF BD A1 BA B3 B2 B3 69 4878 A4 DC B6 D8 B7 AF C0 A4 98 4880 B8 C4 DE B2 BB B7 DE AE D2 4888 B3 C4 B2 B3 D4 C2 B6 DE D6 4890 A4 B1 C4 DE CD DE DD C1 18	4BB0 B0 C0 DE AF C0 C9 C3 DE 22 4BB8 B0 B0 B0 B0 B0 B1 21 20 DC 9D 4BC0 AB 21 20 B2 AA B2 21 00 26 4BC8 20 D6 BA B8 CD DD A6 D4 9F	4EF0 BC C0 A1 C2 B8 C5 D8 A4 16 4EF8 B6 B7 DE C9 BE B2 C9 CB 5E 19 4F00 C4 D8 B6 DE C4 DE B1 A6 78 4F00 B1 B9 C3 A4 BF C4 CD C3 3B
4898 B0 C4 DE B0 DC B1 C1 F0 4888 B0 C4 DE B0 C6 B6 B9 12	4BDØ AF CØ CB C4 CA D3 C1 DB 52 4BDØ DD A4 D4 AF C3 C5 B2 CB 2C 4BEØ C4 D3 A4 BB AF B7 DC C9 23 4BEØ BC B6 B6 B1 B9 DE CØ A4 2F 4BFØ CF CE B3 C9 B6 B7 DE A6 45	4F18 DE CF BC C0 D6 A1 00 DC DB 4F18 C0 BC C0 C1 D3 A4 BF C4 5E 4F20 CD C3 DE CF BC AE B3 A1 6A 4F28 00 BA DA B6 DE B2 C1 CA DC 4F30 DE DD D6 B2 CE B3 CE B3 C4

4F38 C9 D6 B3 C3 DE BD A1 B7 8F 4F44 DD B7 AD B3 C9 CA DE B1 A5 4F44 B2 CA A4 BC DE CC DE DD D8 4F58 D2 C1 C1 DE DB C3 DE B6 CE 4F58 B2 B9 C3 DC DB B0 C3 DE B6 4F58 B2 B9 C3 DC DB B0 C3 DE B6 4F68 C6 DC DC DE DD C4 BC 4F68 C6 DC DB DB C5 DE CF BC AE B3 C8 4F78 A1 C6 B8 DB D9 C3 DB D9 C1 4F78 86 C6 DD B9 DB D9 C3 DB B2 L1 AF78 86 C6 DD B9 DB D9 C3 DB 21 AF78 B8 DE DD A1 BD C5 DB C4 C8 AF88 DE DD A1 BD C5 DB C6 C6 AF88 DE DD A1 BD C5 DB C6 C6 AF88 DE DD A1 BD C5 DB C6 C7 AF88 DB D9 A6 DC DD C4 DB 4F98 DB D9 A6 DC DD C6 DB 4F98 DB D9 A6 DC DB C6 DB 4F98 DB DB C6 DB DC DB 4F98 DB DB DC DB C6 DB 4F98 DB DB DC DB DC DB 5D DB DC DB DC DB 5D DB DC DB DC DB DB DB DB 5D DB DC DB DC DB DB 5D DB DC DB DC DB DB DB DB 5D DB DC DB DC DB DB DB DB DB 5D DB DC DB DC DB DB DB DB DB DB 5D DB DC DB DB DB DB DB DB DB DB DB 5D DB DC DB 5D DB DC DB 5D DB DC DB	5278 B9 C3 B8 B9 B9 B9 B9 B9 B6 B6 B6 B5 28 B B8 B2 A1 20 B5 D6 CB DE A1 20 B5 D6 CB DF CC BA1 A1 C5 D7 FC CD A1	S5B8
51F0 C3 DE A4 BE B2 C9 BA CB 44 51F8 DF B0 C5 DD C3 DE BD D6 AE 1D 5200 A1 20 B1 CF D8 CF CE B3 BB 5208 C9 C1 B6 D7 B6 DE C2 D6 9D 5210 B8 C5 B2 A1 20 B6 C5 BC 89 5218 B2 B3 DD D2 B2 C0 DE C8 96 5220 AA A3 00 20 C0 DE D2 C0 0F 5228 DE BA D8 AC A1 20 BE DE F3 5230 C2 CE DE B3 C3 B7 C3 DE BE	5538 A5 A5 A5 3F 80 A2 A5 A5 9F 5538 A5 A5 A5 B2 B2 A4 B5 DE 5548 D3 B3 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 F9 5548 A3 00 A5 A5 A5 A5 A5 A5 1E 5550 DB B0 B6 C6 A4 B6 B4 D8 92 5558 CF BD A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 17 5560 00 DB B8 DE B2 DD CD DD 5F 5568 BC AD B3 CC DE C9 C5 B6 C7 5570 C3 DE BD A1 DC C0 BC C4 E6	5870 C6 C5 AF C4 B3 A6 B6 B9 8E 5878 C3 C0 CD DE C3 B2 CF BD FF 5880 A1 C0 DE B6 D7 D3 B3 A4 CE 5888 BF BA D7 BC DE AD B3 B6 E0 5890 DE C5 AF C4 B3 C9 B2 C4 F0 5898 C3 DE A4 CD DE C0 CD DE 4B 580A C0 A1 DC C0 BC CA C5 AF EF 58A8 C4 B3 B6 DE C6 B6 DE C3 28

6268 B3 C3 DE A4 B2 BF B6 DE 17 62C8 B6 D7 A4 BC C2 DA B2 BD 22 62C8 B6 D7 A4 BC C2 DA B2 BD 22 62D8 B2 AF C1 AC B2 CF BC C6 85 62EB A1 BA C9 B8 D7 A4 D6 C9 62 62EB C5 B6 A4 B2 AF C0 B2 AF C6 D5 62EB C5 B6 A4 B2 AF C0 B2 AF C6 D7 62EB C5 B6 A4 B2 AF C0 B2 AF C6 D7 62EB C3 DE BC AE B3 A1 80 C4 7D 62 63B8 BA DB C3 DE A4 B1 C5 C6 73 63B8 BA DB C3 DE A4 B1 C5 C6 73 63B8 CA A4 CF C6 DE A4 BB C5 C6 73 63B8 CA A4 CF C6 DE A4 BB C7 631B D4 D0 C6 C4 BB DE BB DA CF 631B D4 D0 C6 C4 BB DE BB DA CF 631B C3 B2 EF BD A1 08 B2 AF C6 DB 631B C3 B2 CF BD A1 08 B2 AF C6 B2 632B CF BD B6 DE C8 C9 C9 A4 CC A4 633B DE BD B6 DE A4 BA C5 C8 BC 633B DE BA BB FA BE DD C3 AB BC 633B DE BB B6 DE A4 BA C9 CB BC 634B B7 AD B3 C9 A4 DC D9 B2 96 635B BC AC C5 C9 C3 DE DD A1 B6 636B 08 D0 D9 B6 D7 C6 A4 C8 C3 636B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 636B 08 D0 D9 B6 D7 C6 A4 C8 C3 637B C9 BE B2 C3 DE BD A1 B0 637B BA C4 CA BD DE GB A4 C8 C8 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 636B BC AC C3 DE BD BC DE C4 C4 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 636B BC AC C3 DE BD A1 B6 637B BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 636B BC AC C5 DP BC BC BC BC BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 637B BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 637B BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 637B BC BC C3 DE BD BC C4 BC BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 637B BC BC C3 DE BD BC C4 BC BC 638B BC BC BC BC BC BC BC BC 638B BC AC C5 C9 C3 DE BD A1 B6 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC 636B BC 636B BC 636B BC 636B BC 636B BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC BC BC 636B BC BC BC BC BC BC BC	65F8 D8 CB B6 D9 D3 C9 D3 B1 AF D3 6600 D8 CF BD A1 BF DA B6 D7 91 6608 A4 CB B6 B8 C3 B7 CB B8 48 6610 B2 C3 DD BC DE AE B3 B6 79 6618 D7 CA A4 C5 C6 B6 A4 B7 5F 6620 D7 B7 D7 D7 B6 D9 D3 C9 E1 6620 D7 B7 D7 D7 B6 D9 D3 C9 E1 6620 D7 B7 D7 D7 B6 D9 D3 C9 E1 6620 D7 B7 D7 D7 B6 D9 D3 C9 E1 6620 D7 B7 D7 D7 B6 D9 D3 C9 E1 6620 D8 A4 BB B6 DE AF C3 87 6638 C4 B2 B3 D8 B8 B4 BD C4 8C 6640 B2 C3 DE BC C0 B6 DE A4 C2 BD 6648 B2 C3 DE C6 B2 AF C1 AC 95 6658 A4 C5 DD C4 A4 D5 B6 CD B1 C5 DD C4 C5 B8 CD C4 BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6668 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6669 D2 C7 DD C4 C5 B8 C7 DD C4 C5 B8 C6 D3 C9 D3 C9 13 C6 DD C4 C5 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6669 D2 C7 DD C4 C5 B8 CC DC BD 6669 D2 C7 DD C4 C5 DD C3 B2 C3 DE BD 27 DD C5 DD C3 B2 C3 DE BD 27 DD C5 DD C3 B2 C3 DE BD 27 DD C5 DD C3 B2 C3 DE BD 27 DD C5 DD C3 B2 C5 DD C4 C5 DD	6938 CØ C9 CØ C9 BC DØ A6 A4 89 6940 B3 CA DE AF C1 AC AF C3 92 6958 A1 BA DE DØ C8 B2 C3 DE BD C8 E 20 3 6558 A1 C3 DE DØ C8 BB DØ C8 B2 C3 DE BD C8 DØ C8 B2 C3 DE BD C8 DØ C8 B2 C3 DE BD C8 DØ C9 AF C3 A4 CA DØ DØ C8 B2 C3 A4 DC CØ BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 BC DØ C9 AF C3 A4 CA DØ C9 AF C3 A4 BA BA BØ D3 AF C3 C9 AF C3 C9 C9 DØ C9 C9 DØ C9 DØ C9 AF C3 C9 C9 DØ C9 C9 DØ C9 C9 DØ C9 C9 DØ C9 DØ C9 DØ C9 DØ C9 C9 DØ DØ C9 DØ C9 DØ C9 DØ C9 DØ C9 DØ DØ DØ DØ C9 DØ DØ DØ C9 DØ
64C0 B8 C9 B6 DE A4 C4 D7 C9 41 64C8 B9 B6 DE DC C9 BC B7 D3 64 64D8 C9 C3 DE BD A1 BF C9 B3 37 64D8 B4 C6 A4 BE CE DE C8 B6 42 64E0 DE 31 32 30 C4 DE CF C3 E9 64E8 DE C9 CB DE D9 A4 B9 DD AF 64F0 BA B3 BB DE D9 A4 B9 DD AF 64F0 CD DE C6 CA A4 B7 BC DE BC DF 6500 C9 CA B8 BE B2 A1 C3 DD 61 6500 BC DE AE B3 B6 D7 CA A4 63 6510 BC AC DD C3 DE D8 B1 B6 9A 6518 DE BB B6 DE AF C3 B2 CF 9D 6520 BD A1 00 33 C6 DD C9 B1 33 6528 B2 B6 B7 DE C9 BE B2 B6 79 6530 DE A4 CE DE B9 B0 BC F4 C4 9F 6530 DE A4 CE DE B9 B0 BC F4	6800 CA A4 CF B5 B3 BB DD C9 6E 6800 CA A4 CF B5 B3 BB DD C9 6E 6800 CD D4 C3 DE BD D6 A1 B6 9C 6810 AF C3 C5 BA B3 C4 DE B3 71 6818 CA A4 C2 C2 BC DD C3 DE AC 6820 B8 C0 DE BB B2 A1 80 C0 AC 6828 DE DD BC DE AE DD C4 B2 66 6830 B3 B6 D7 A4 DC C0 BC CA 9E 6830 B3 B6 D7 A4 DC C0 BC CA 9E 6848 C3 B5 B5 B2 A1 B5 DE B3 BC A7 6848 C3 B2 C0 DD C3 DE B0 B6 D6 6850 DE A4 BA BA CA A4 C0 C0 9C 6858 DE C9 B2 AF CE DF DD D0 22 6858 DE C9 B2 AF CE DF DD D0 22 68668 A4 CF AF BD B8 DE B2 AF A6 6870 C3 D0 CF BC AE B3 A1 80 F8 6878 C3 DE C3 BC A4 CF AF B8 B7 05	6B40 A4 BC DD BC DE CF BE BØ BF 6B48 DD A3 00 A2 B2 B6 C6 D3 D6 6B50 B0 A4 DC C0 BC CA B0 A4 B5 6B58 C6 DD BC DE DD A6 B0 A4 D7 6B60 C5 B5 BC CF B0 BD A1 20 FE 6B68 BC B6 BC B0 A4 BF C9 CF AC 6B70 B4 C6 B0 A4 B1 D9 B0 A4 87 6B80 C5 BF DE A6 B0 A4 C4 B6 B9 6B80 C5 B9 DA CA DE B0 A4 C5 C6 6B80 DE CA B0 B0 DA 1 20 C9 6B80 B2 C7 BE B0 DD A1 20 C9 6B80 B2 C7 B0 B0 A1 C8 DE B0 A4 C5 6B80 C7 B0 B0 B0 A1 C8 6B80 B2 C3 DE B0 B1 B1 D1 C0 DE 45 6B80 B2 C3 DE B0 B1 B1 A1 00 A2 06 6B80 C6 C0 BC C9 B0 A4 C5 CF 14 6B80 B0 B0 B6 BF C8 C2 B7 DE F4 6B80 B0 B0 B6 BF 20 C2 B7 DE F4 6B80 B0 B0 B6 BF 20 C2 B7 DE F4 6B80 B0 B0 B6 BF 20 C2 B7 DE F4

6C78 BD AI CØ DE DD C9 BC CØ GC88 Ø2 AC CØ AF C3 CF BØ BD C4 GC688 Ø2 AC CØ AF C3 CF BØ BD C4 GC698 Ø3 DC BØ B5 A9 DØ GC698 Ø4 DC BØ BB AC AD CØ GØ AB AT DC CC CØ GC698 Ø5 A9 DØ GC CØ CØ AB AT DC CC CØ GCA GC AV BC CØ AB AT AD CC CØ GA AC AD CA CØ CØ AF C3 BC DØ AC CØ CØ AF C3 BC DØ AC CØ CØ AF C3 BC DØ AC CØ GØ AF C3 BC DØ AC CØ AF CØ GØ AF C3 BC DØ AC CØ GØ AF C3 BC DØ AC CØ GØ AF C3 BC AF CØ GØ AF CØ AF CØ AF CØ GØ AF CØ AF	GFB8 C7 D3 C9 CA A4 BA BA A6 12 GFC9 C4 B5 D9 BA C4 B6 DE C3 56 GFC8 DE B7 C5 B2 21 28 B2 BB F1 GFC9 D4 B7 C5 B2 21 28 B2 BB F1 GFC9 B0 E2 12 0 C5 BF DE A6 C4 2A GFC8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B2 C2 GFC9 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B2 C2 GFC9 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B2 C2 GFC9 C8 A4 CA DE B6 D8 C7 B2 C6 GFC8 A1 C4 DE B8 BE A4 C8 B2 C2 DB 7000 BC C8 BA C4 C5 B2 C3 DE 82 7000 BC C8 BA C4 C5 B2 C3 DE 82 7000 BC C8 BA C4 C7 7018 B4 C3 A4 BA B2 B7 CF BC A6 A7 7018 B3 A1 DC C8 BC CA A4 BA 5C 7028 BC DE D2 C3 C5 C9 C3 DE F6 7038 A4 BA B8 CC DB BC C3 D9 AF 7038 DD C3 A1 C8 D8 B8 B8 B8 C7 7028 BC DE D2 C3 C5 C9 C3 D9 AF 7038 DD C3 A1 C8 D8 B8 B8 B8 C7 7048 DE CA A4 C5 BF DE C3 D9 AF 7058 DD C4 A1 C8 D8 B8 B8 C7 7058 DD A4 D1 BC C5 DD BC C3 D9 AF 7058 DD A4 D1 BC C5 DD C8 DE 21 7068 B7 G7 B8	T2F8
6E98 C5 BC C0 B9 DE C3 DE BD 3C 6EA0 A1 BA B4 A6 B6 B9 C3 D0 C5 6EA6 CF BC AE B3 B6 A1 C8 A1 C2 6EB0 00 CA DB B0 A1 B5 B9 DE 60 6EB0 DB C5 BC	71D8 BØ BØ BØ 21 20 CA DE B6 F8 71EØ 21 20 BF DD C5 CA DE B6 51 71E8 CA A4 DB B8 DE B2 DD CD 94 71FØ DD BC AD B3 CC DE C6 C3 8D 71FØ DD BC AD B3 CC DE C6 C3 8D 71FØ DE D3 B2 AF C3 BC CF B4 7D 4B 7200 21 21 00 A2 CF C0 B7 C0 5C 7208 B6 BØ BØ BØ 21 20 CA DE 29 7210 B6 D2 B6 DE BØ BØ BØ BØ 5E 7218 BØ 21 20 CA DE B6 CA DE 81 7220 B6 CA DE B6 A4 CA DE B6 A8 7228 BØ BØ BØ BØ BØ BØ BØ 1 A3 7E 7230 BØ 20 CA DE B6 CA DE B6 7238 DE A4 CA DE B6 BC B6 B2 AE 7248 DC C5 B2 CB C4 C3 DE BD F2 7248 C8 A1 B2 B2 B6 DC A4 C8 BD	7518 B0 B0 B0 B0 B0 B0 C B0 B0 35 7528 B0 B0 B0 B0 B0 B0 21 20 BA 00 7528 DD C5 BA C4 D3 A4 DC B6 C6 7530 D7 DD C9 B6 B0 B0 B0 B0 B0 B0 75 7538 B0 B0 B0 B0 B0 21 20 DC B0 3A 7540 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 3A 7540 B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 CA 4F 7550 CA 7558 21 21 21 21 21 21 21 31 57 7560 B0 20 BA C9 CB C4 CA A4 75 7568 CA DE B6 BC B6 B2 B4 C5 D8 7570 B2 DD C3 DE BD D6 A1 CA B1 7578 DE B6 AF C3 B2 B3 CE B3 D9 7588 B6 C3 A4 CA CA DB 6 C0 DE 29 7588 B C3 A4 DB B3 CE B3 D9 7580 B6 DE A4 CA DB B6 C0 DE 29 7588 B C3 A4 DB B3 CB B4 DE

	7978 DD B6 B2 B6 DE A4 C1 B6 E5 7980 BD DE B8 A1 00 C0 DE DD 68	7CB8 C9 C4 BC C0 A4 B1 B6 D9 21 7CC0 B2 B6 B2 DC A6 B6 DC BC 26
7650 C5 B5 AF BB DD AF C3 A1 9A 7658 C1 DE D3 C4 C9 CB C4 CA 26	7988 BC DE AE DD C9 C4 DD C8 58 7990 D9 CA A4 BA BA C3 DE B5 1A 7998 DC D8 A4 BF C9 D1 BA B3 2F	7CC8 C5 B6 DE D7 A4 B1 C5 C0 4E 7CD0 CA A4 DC C0 BC CC DE C8 84 7CD8 C6 A4 C9 D8 CF BC C0 A1 4B
7668 DD CØ DE B9 C4 DE A4 CØ 18 7670 CF C6 D6 BF C9 CB C4 B6 1E	79AØ C6 A4 B5 B5 B7 C5 B6 DC FB 79A8 B6 DE C5 B6 DE DA C3 B2 5D 79BØ CF BD A1 ØØ B7 DA B2 C5 5E	7CE0 CC C8 CA A4 D5 AF B8 D8 72 7CE8 C4 A4 B7 BC A6 CA C5 DA 4E 7CF0 CF BC C0 A1 00 A2 C5 C6 85
7680 B2 D3 DD C0 DE B6 D7 A4 27 7688 CF C4 D3 C6 B1 B2 C3 BC 0C	79B8	7CF8 A4 BF DA A1 D4 CØ DE C5 89 25 7DØØ BØ A4 CC BB DE B9 C1 AC 5C 7DØ8 AF C3 A1 BC AF C3 D9 B8 57
7698 A4 CB C4 DE B2 D2 C6 B1 1A 76A0 AF C1 AC B3 A1 BF DD C5 E7	79DØ DE CA B7 DA B2 C3 DE BD 92 79D8 B6 DE A4 C5 B6 DE DA B6 72 79EØ DE C4 C3 D3 CA D4 B2 B6 97	7D10 BE C6 A1 B1 DA C3 DE BD 9B 7D18 D6 A4 B1 DA A1 DC B6 AF 7C 7D20 C3 D9 DD C3 DE BC AE 3F 60
76B0 00 A2 BA D7 B0 B0 B0 B0 B0 19 76B8 B0 21 20 C5 BF DE C6 BA 01	79E8 DC C3 DE BD A1 00 D1 BA C7 79F0 B3 B7 DE BC C6 CA A4 B3 54 79F8 CF B6 DE B2 AF C4 B3 B2 5E 83	7D28 B1 CØ CF C6 A4 27 C6 27 63 7D30 B6 DE C2 B8 D4 C2 C3 DE F2 7D38 BD D6 A3 ØØ C4 DE C1 D7 25
76C8 BØ BØ BØ BØ 21 20 BA BA B3 76DØ A6 C4 B5 D9 BA C4 A4 CF 2F	7A00 CF BD A1 B2 D4 A4 BC B6 43 7A08 B6 C5 A1 D4 AF CA DF D8 A2 7A10 A4 B3 CF C0 DE A1 D4 A4 67	7D40 B6 C4 B2 B3 C4 A4 C1 B2 77 7D48 BB B2 CC C8 C3 DE BD A1 C5 7D50 CF DD C5 B6 C6 A4 C3 DA FB 7D58 CB DE B8 DE D7 B2 C9 B5 1B
76EØ BØ DD 21 20 D3 C4 DE AF 48 76E8 C3 BA BØ BØ BØ BØ BØ B2 FD	7A18 BC B6 C9 D6 B3 C6 D3 DØ BF 7A20 B4 D9 C5 B1 A1 C4 C6 B6 7E 7A28 B8 A4 BF BØ D5 BØ C9 B6 71 7A30 DE A4 B2 CF BD A1 ØØ BF CA	7D58 CB DE B8 DE D7 B2 C9 B5 1B 7D60 B5 B7 BB C9 CA BA B6 DE E5 7D68 B1 AF C3 A4 BF BA C6 A4 BF 7D70 CE DE C0 DD B6 DE C2 B2 3E
76F8 B0 D3 C9 B0 B0 B0 B0 21 9B D8 7700 20 CA DE B6 B0 B0 B0 B0 B0 B5	7A30 DE A4 B2 CF BD A1 00 BF CA 7A38 C9 CD DD C5 C4 DE B3 CC 0B 7A40 DE C2 CA A4 B1 B0 21 20 6A 7A48 C5 DD C4 A4 B5 C4 DE DB FE	7D78 C3 CF BD A1 00 27 B6 DD 9F 7D80 BA B3 B6 DE B2 C4 DE 27 79 7D88 C4 B6 B2 C3 B1 D8 CF BD 09
7710 AC B4 B0 B0 B0 B0 21 A3 6B 7718 00 20 B1 B0 D5 B0 CB C4 24	7A50 B8 CD DE B7 D3 C9 A6 A4 CA 7A58 B8 DC B4 C3 B2 CF BD A1 BC 7A60 20 A2 A6 A3 C3 DE BD A1 E4	7D90 AI 00 A2 B5 B7 AC B8 BB DB 7D98 DD A4 C5 C6 BD D9 DD C3 57 7DA0 DE BD B6 AI BA CF D8 CF 3F
7728 C3 DE BD C8 A1 B1 B2 C3 8C 7730 C6 C5 AF C3 CE BC B2 DD BD	7A68	7DA8 BD D6 A3 00 20 B5 BA D7 C1 7DB0 DA C1 AC B2 CF BC C0 A1 12 7DB8 00 A2 CF B2 C4 DE BA DE 92
7748 C5 BF DE C6 BA C0 B4 D9 EE 7750 C9 C0 DE B0 B0 B0 B0 B0 9E	7A88 B5 C4 BA C9 CB C4 B6 DE 19 7A88 A4 BC DE AF C4 A4 B6 DC E9 7A90 C9 C5 B6 DE DA A6 D0 C2 3E	7DC0 BC DE AE BØ BE DD A4 B1 25 7DC8 D8 B6 DE C4 B3 BA DE BB 7B 7DD0 DE B2 CF BØ BD A1 BA C9 3D
7760 C6 A4 C5 C6 A6 A4 B3 B4 7D 7768 DD BD DE C3 DE B0 B0 B0 08	7A98 D2 C3 B2 CF BD A1 00 CE 54 7AA0 DE B0 AF C4 BC C0 CB C4 26 7AA0 C3 DE BD A1 00 C4 B5 B8 52	7DD8 B6 DD BA B3 B6 DE B2 C4 5F 7DE0 DE CA A4 C0 C0 DE B2 CF 88 7DE8 BA BC AE B0 C1 AD B0 C3 1A 7DF0 DE B0 BD A1 BA DE D2 DD A0
7778 B2 A4 DC B6 DD C5 B2 DD 08 7780 C0 DE DB B0 B0 B0 B0 B0 E0	7AB8 C3 A4 D6 B8 DØ B4 CF BE 30 7AB8 DD A1 00 D8 AF CA DF C5 A5 7AC0 A2 A6 A3 C3 DE BD A1 00 24 7AC8 A2 CE B4 3F 20 B1 B1 A4 CB	7DFØ DE BØ BD A1 BA DE D2 DD AØ 7DF8 C5 BB BØ B2 C3 DE BØ BD 65 62 7EØØ A3 ØØ B2 DD C3 DE B1 DD DF 7EØ8 A5 B3 BF C2 B6 C5 B2 CE 5A
7790 DE BØ BØ BØ B6 A4 B1 DD CE FB 7798 DF DD CØ DD 21 20 CA B9 2C	7ADØ B5 B7 AC B8 BB DD B6 B2 1A 7ADØ A1 BA D8 AC B1 BC C2 DA 3A 7AEØ B2 BC CØ A1 DC CØ BC CA 4B	7E10 DE AF B8 BD B6 DE A4 BB 83 7E18 C4 DE B3 BC CF BC C0 A1 93 7E20 00 A2 B3 AF BF C0 DE B0 AF
77A8 BØ BØ BØ BØ BØ BØ 21 20 8Ø 77BØ B5 CE DE B4 C3 D4 B6 DE 67	7AE8 A4 CE DE BØ AF C4 C5 D9 73 7AFØ B8 BE B6 DE B1 D9 DD CØ 9B 7AF8 DE A1 BB AF BF B8 A4 CC 42 96	7E28 B2 A4 C4 A4 B2 DD C3 DE 94 7E30 B1 DD A4 B5 D3 B3 A1 CE 8A 7E38 DD C4 CA A4 B6 DD BA B3 C5
77C8 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A6 A6 A7D0 00 20 BA BA C3 DE A4 CF EF	7B00 C8 A6 C0 DE BC CF BD DD AC 7B08 C3 DE A4 C1 AE AF C4 CF 79 7B10 AF C3 C3 B8 C0 DE BB B2 83	7E40 C6 C5 D9 D6 B3 C5 D3 C9 0C 7E48 A4 CB C4 C2 D3 C5 B2 B6 BB 7E50 D7 A4 B6 DE B2 C4 DE C9 FA
77EØ B3 A1 BA DA CF C3 DE A4 53 77E8 BC BØ D3 DD B7 BØ A4 C6 4C	7B18	7E58 BC D6 B3 B6 DE C5 B2 A4 CA 7E60 BA DA A4 CE DD C4 A3 00 28 7E68 A2 C5 DD C0 DE AF C3 A4 DE
77F8 DE D7 A4 CD DE DD C4 B3 C7 50 7800 A4 B2 DD C3 DE B1 DD C4 9E	7B38 A2 BA C9 A4 DC C8 BC B6 82 7B38 DE A4 CC C8 C5 DD C3 DE 0C 7B48 BD D6 A1 DC C8 BC CC DE F1 7B48 C8 A4 C5 DD C1 AC AF C3 B8	7E70 BF DD C5 BA C4 CA C5 B2 0E 7E78 D6 A1 BA BA CA A4 B9 BC C4 7E80 B7 CA B2 B2 BC A4 D2 B2 C7 7E80 BC AE B7 AD B0 BE B7 D3 CC
7810 20 C4 B2 B3 BA C4 CA A4 BD 7818 C2 B7 DE C5 D9 B7 B0 DC C8	7B50 A1 C3 DE CA A4 CC C8 C6 D5 7B58 CD DD BC DD BC C3 A4 BA F3 7B60 DE D7 DD C6 B2 DA CF BC 4A	7E90 A4 B2 AF CA DF B2 B1 D9 F8 7E98 DD CØ DE A1 BA DD C5 B2 40 7EAØ B2 C4 BA DB A4 CE B6 C6 17
7828 C3 DE BD A1 20 A2 A6 A3 AA 7830 C9 C2 B8 D3 C9 C5 DD C3 EC 7838 A4 B1 D9 C9 B6 BC D7 A5 95	7B68 AE B3 A1 CA BØ B2 21 A3 D5 7B7Ø ØØ CA DF C1 CA DF C1 CA 89 7B78 DF C1 A4 B5 DØ BA DE C4 18	7EA8 CA C5 B2 D6 A3 00 DC C0 7C 7EB0 BC CC DE C8 BB DD B6 DE 88 7EB8 A4 D3 DD B8 A6 B2 AF C3 0C
7848 B6 C5 DD C4 B6 B2 AF C3 B6 7850 D9 B3 C1 C6 A4 B1 C5 C0 B5	7B80 A1 B5 C4 BA C9 CB C4 CA F1 7B88 A4 CC C8 C6 C5 D8 CF BC 29 7B90 C0 A1 BB B1 A4 BC C2 DA D4	7EC0 CF BD A1 00 A2 BF C9 B2 47 7EC8 DD C3 DE B1 DD A4 B3 BF 68 7ED0 C2 B2 C3 D9 DD BC DE AC 81 7ED8 C5 B2 C9 3F A3 00 A2 B2 CC
7860 DD C9 BC AD B3 C3 DD CF 09 7868 C3 DE A4 D4 AF C3 B7 CF F1	7B98 B2 BC C3 A4 C9 AF B9 C3 DC 7BA0 D3 D7 B2 CF BC AE B3 A1 04 7BA8 00 A2 C1 AE AF C4 BF C9 2F 7BB0 CF B4 C6 A4 B1 DA A6 D0 19	7ED8 C5 B2 C9 3F A3 00 A2 B2 CC 7EE0 DD C3 DE B1 DD A4 B3 BF 80 7EE8 C2 B6 C5 B2 21 B2 DD C3 C8 7EF0 DE B1 DD A4 B3 BF C2 B6 68
7878 DØ BD DE C9 B5 C4 B6 DE 31 7880 BC CF BD A1 00 C0 DE B2 31	7BB8 BE C3 B8 C0 DE BB B2 A1 18 7BC0 CC C8 C6 C9 D9 C0 D2 C6 8F 7BC8 CB C2 D6 B3 C5 A4 B1 DA 4D	7EF8 C5 B2 21 B2 DD C3 DE B1 EF 91 7F00 DD A4 B3 BF C2 B6 C5 B2 61 7F08 21 B2 DD C3 DE B1 DD A4 0A
7890 C1 AC DD B6 DE A4 B6 DC 1C 7898 B7 DE BC C6 C0 AF C3 CF 28 78A0 BD A1 00 BA AF C1 B7 BC 13	7BDØ C3 DE BD D6 A1 BC DE AE 68 7BD8 BØ BE DD C9 BB B2 CA A4 42 7BEØ B6 C5 D7 BD DE DØ BE D9 AF	7F10 B3 BF C2 B6 C5 B2 21 B2 C3 7F18 DD C3 DE B1 DD A4 B3 BF B9 7F20 C2 B6 C5 B2 21 A3 00 A2 F4
78BØ B2 CF BD A1 2Ø B2 D4 A4 51 78B8 BC B6 B6 C5 A1 B3 CF DØ 1Ø	7BE8 BA C4 AF C3 A4 B7 CF AF 2C 7BF0 C3 CF BD DD C3 DE A4 B5 91 7BF8 C8 B6 DE B2 BC CF BD A3 6C 75	7F28 B2 DD C3 DE B1 DD A4 B3 BC 7F30 BF C2 B6 C5 B2 21 B2 DD ØD 7F38 C3 DE B1 DD A4 B3 BF C2 BE
78C8 A4 BC B6 D0 C0 B2 C5 DD 3A 78D0 C0 DE D6 C8 A1 C4 C6 B6 65	7C00 00 C5 DD C3 DE BC AE B3 DC 7C08 A1 C5 C6 B6 A6 D0 BE C5 5F 7C10 B9 DA CA DE C5 D8 CF BE F1 7C18 DD A1 00 CA B2 A4 B9 AF 9A	7F40 B6 C5 B2 21 B2 DD C3 DE 3D 7F48 B1 DD A4 B3 BF C2 B6 C5 A8 7F50 B2 21 B2 DD C3 DE B1 DD 60 7F58 A4 B3 BF C2 B6 C5 B2 21 FD
78EØ DE A4 BA C1 D7 A6 DØ C3 65 78E8 A4 C6 D4 C6 D4 DC D7 AF 9A	7C20 BA BØ AI C3 DE CA A4 BC 72 7C28 AD AF CA DF BØ C2 AI ØØ BC 7C3Ø C5 DD C3 DE A4 C6 DD BC F2	7F60 B2 DD C3 DE B1 DD A4 B3 F4 7F68 BF C2 B6 C5 B2 21 A3 00 59 7F70 B2 DD C3 DE B1 DD B6 DE 41
78F8 B0 B0 AF CE B0 B0 B0 A3 00 18 7900 00 20 B3 CF D0 C0 B2 C5 22 7908 A4 BC B6 D0 C0 B2 C5 C9 67	7C38 DE DD A6 DØ BE D9 DD C3 1C 7C4Ø DE BD B6 3F ØØ A2 B5 B7 5A 7C48 AC B8 BB DD A4 BC D7 C5 BC	7F78 A4 B5 BA AF C1 AC AF C0 95 7F80 A1 B1 CF D8 CD DD C5 BA 21 7F88 C4 A4 B2 DC C5 B2 C3 DE 15
7918 CF BD D6 A1 20 B8 C1 C6 F3 7920 A4 A2 A6 A3 A6 B8 DC B4 16	7C50 B6 AF C0 C9 3F 20 BF C9 A1 7C58 C6 DD BC DE DD A4 C1 AE 01 7C60 B0 BE DD C6 DD BC DE DD 41 7C60 B0 B2 C3 DE BC AF A1 D2	7F90 D4 AF C3 B8 C0 DE BB B2 18 7F98 A1 00 20 00 20 BC B6 BC 26 7FA0 A4 CE DD C4 B0 C6 BA DD 3F 7FA0 C5 BA C4 C3 DE A4 BC DE 49
7930 B2 C3 DE BD C8 B4 A4 DC B5 7938 C0 BC CC DE C8 CA A1 BC C6	7C58 DØ CØ B2 C3 DE BC AE AI D2 7C70 C3 DE D3 A4 CI AE AF C4 E6 7C78 C1 B6 DE B3 AI 27 BC DE 5E 7C80 AE BØ BE DD C6 DD BC DE 32	7FB8
7948 D8 CF BD D6 C8 A1 B3 BC D3 7950 DB C6 A4 B1 C9 CC BB DE ED 7958 B9 C0 C0 DE DD BC DE AE 0D	7C88 DD 27. C4 B2 B3 A4 C6 DD 78 7C90 BC DE DD C5 DD C3 DE BD 83 7C98 A1 DC B6 AF C0 3F A3 00 98	7FC8 D5 AF B8 D8 C4 A4 D1 BA 4E 7FD0 B3 B7 DE BC C6 C2 B7 CF 61 7FD8 BC C0 A1 BF DA C3 DE D3 81
7968 B6 D8 A4 CF B4 B6 D7 CA ED	7CA0 20 B6 DE AF C1 AE B0 B0 4E 7CA8 B0 DD A1 B8 C0 DE D7 C5 44 7CB0 B2 C9 A1 00 CE C9 CE DE 8B	7FE0 AF C3 A4 B1 C5 C0 CA A4 19 7FE8 D0 B7 DE B1 BC C4 A4 CB 6C 7FF0 C0 DE D8 B1 BC A6 BA B3 65

September CC Ca Ac Be Da CC Ca Ac Be Da CC Ca Ac Be Da Ca Be Be Be Be Be Be Be B
B2 DD C1 B7 C4 A4 B2 DD FC C3 DE B1 DD A4 B5 D3 B3 H4 A3 60 20 60 BC DD C1 AC D7 DD CA A4 BF DD C5 D1 BD 50 DE B6 BC B2 BA C4 CA A4 6C DE B6 BC B2 BA C4 CA A4 6C DE B6 D7 C5 B2 C9 A1 C0 30 DE B6 D7 C5 B2 C9 A1 C0 30 DE B6 D7 C6 B2 C9 C4 A6 B5 D3 22 B3 A1 60 A2 B5 D2 C3 DE 5C C4 B0 BA D2 B5 D2 C3 DE 5C C4 B0 BA D3 B1 B1 C7 C0 66 68 A4 DC C0 BC C9 CB D0 C2 78 A6 A4 B5 CA C5 BC BC C7 G3 B0 B0 B0 A1 B1 C7 C0 G6 68 A4 DC C0 BC C9 CB D0 C2 78 A6 A4 B5 CA C5 BC BC C7 G3 B0 B0 B0 B0 A3 60 A2 CE 46 DE B8 C9 C5 CF B4 CA A4 B3 B0 B0 B0 B0 A3 60 A2 CE 46 DE B8 C9 C5 CF B4 CA A4 B3 B0 B0 B0 B0 A1 B1 C7 C7 C7 B8 CA A4 BC B6 A1 CA DF CA 72 F7 DF CA A4 B3 CF A1 C3 DE 98 D3 A4 CE DE B8 CA A4 B3 B8 C5 DD C1 AC DD A1 CF C7 G7 DD C3 DE BD A1 C1 B2 BB A9 D3 A4 CE DE B8 CA A4 B3 B8 C6 C6 C9 C8 B3 C6 C1 B6 B2 PF DD C3 DE BD A1 C1 B2 BB A9 D3 A4 C8 DE B8 C5 D9 C6 C4 A2 DD C2 DE C2 B8 DE D7 B2 15 C6 DE A7 C0 B9 C4 B2 A8 D5 BA B8 C5 D9 C6 C2 C6 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 A4 B3 CF C6 C1 B6 C7 DA C3 BB DA C4 B8 BC D7 DC D8 B3 D8 AC BB BC D7 B2 C7 DC D8 B3 D8 AC BB BC D7 DC D8 B3 C6 A4 B2 B7 C0 B8 DA C6 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DD C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DC D8 B3 C6 A4 B2 B7 C0 B8 DA C6 C7 C7 C7 C7 C7 DC D8 B3 C6 A4 B2 B7 C0 B8 DA C6 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 DC D8 B3 C6 A4 B2 B7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 DC D8 B3 C6 A4 B2 B7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 DA C7 C7 C7 C7

8988 BD A3 80 A2 BB DE B0 B0 GC 8909 DD C3 DD C3 DE BC G0 B0 G0 8908 B0 B0 21 20 C3 DE BC GA A4 G1 8908 B0 B0 21 20 C3 DE CA A4 G1 8908 B0 B0 21 20 C3 DE CA A4 G1 8908 BB DA CA A4 38 CB DF B7 G1 8908 BF DA CA A4 38 CB DF B7 G1 89E8 B6 BC DE 38 A4 C3 C8 A3 C5 89F8 B6 BC DE 38 A4 C3 C8 A3 C5 89F8 B0 B0 B0 B0 B0 B0 C7 BC B0 B0 B0 C7 89F8 B0 B0 B0 B0 B0 B0 C1 BC BF B9 8A80 C6 A4 C3 DE B6 B9 CF BC B7 8A18 AE B3 21 20 C4 DE BA CD G5 8A18 B2 B7 CF BD B6 B0	8CF8 A1 BC AE B0 BA CA B1 D9 4D 3A 8D00 C9 3F 20 B8 BD D8 BC DE 96 8D10 BC 2B C3 A4 B2 DA AF 9D 8D10 BG CA CA DE BD CA AF 9D 8D18 CA CD DF B0 CA DF B0 CA AF 9D 8D28 DD C3 CA DE BB CA AF 9D 8D28 BC AB DB AB AC AF 73 8B BB CA AF BB BB CA AF AF 73 8B BB BB DB AB	90/38
8AFØ B2 B8 D7 CA DE B6 C3 DE BA 8AFØ B3 A4 C5 DD C3 DE B1 DD CA A9 8BØØ C5 D3 C9 A6 C9 DD CØ DE D6 8BØ8 C5 D3 C4 A8 B7 B8 DD AD	8E38 B2 DC C8 A1 C4 DE C1 D7 F7 8E48 B8 BD D8 C4 A4 DC BC C1 D7 F7 8E48 B8 BD D8 C4 A4 DC BC C1 D7 F7 8E48 B8 BD D8 C4 A4 DC BC C2 BC C2 BC C2 BC C2 BC C3 BC BC C3 BC C3 BC C3 BC C3 BC BC C3 BC C3 BC C3 BC BC C3 BC C3 BC BC C3 BC C3 BC	9170 CA DE B2 CA DE B2 A3 C4 1C 9178 B2 AF C3 A4 CF C0 BA DE F8 9180 CA DD A6 C0 CD DE CA BC 4F 9188 DE D2 CF BC C0 A1 00 A2 57 9190 CC B0 DD A1 D6 B6 AF C0 16 9188 A3 00 20 B6 DD B9 B0 B0 91A0 C5 B2 D0 C0 B2 A1 00 A2 2D 91A8 BF B3 A4 B1 C9 CB C4 A4 FC 91B0 BC AC CD DE AF C1 AC AF 1F 91B8 C0 C9 A1 BC DE AC B1 BC 26 91C0 B6 C0 B6 DE AC B1 BC 26 91C0 B6 C0 B6 DE AC B1 BC 26 91C0 B6 C0 B6 DE AC B1 BC 26 91C0 B6 C0 B6 DE AC B1 BC 26 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B6 C0 B6 DE C5 B2 A1 BF 32 91C0 B7 B0
8C08 C9 C6 DE C4 B2 AF C3 A4 7F 8C08 BA BA B3 D3 C4 B8 DD B6 DE C1 8C18 A4 B5 DA C6 B1 BD DE B9 9A 8C18 C0 D3 C9 C5 C9 BB A1 B5 9F 8C28 DA B6 DE CAF C7 C9 DE B4 C9 DA B6 DE CAF C7 C9 DE B4 C9 DE B5 C9 BB A1 B5 9F 8C28 CA A4 BF DA C0 DE B9 C0 D2 8C38 DE A3 00 A2 BC C9 DE A4 E4 8C48 BC BA BC C5 DD C3 DE BD B6 C0 C7 C9 DE A4 E4 8C48 BC	8F48 B2 C9 B8 C5 B2 DD C3 DE EE 8F48 BD B9 DA C4 DE D3 A4 B1 F1 8F50 C9 DC C6 CD DE AF C3 26 8F58 B6 C8 CA A4 D6 CE C4 DE 11 8F60 B2 BC C6 C9 D6 A3 DE E7 67 C5 B2 BE E7 8F68 B2 B6 C9 D6 A1 C5 B2 BE E7 8F68 B2 B6 B8 C9 D6 B3 C3 DE BA C3 A6 B778 BC C6 C9 D6 A1 C5 B2 BE E7 BA C3 A4 B1 C9 B6 C0 B6 C3 8F80 DE BC B0 D3 DD B7 B0 A6 16 8F88 C9 DC C9 D6 A1 C5 B2 BE A7 B4 B1 C9 B6 C0 B6 C3 8F80 C9 DC C7 DC DA 9F 8F90 C0 C9 D3 A4 D3 C4 CA C4 44 8F98 B2 B4 CA DE A4 B1 C9 B6 C0 C6 C5 C6 C5 C6 C5 C6 C5 C6 C7 DC DA 9F 8F90 C0 C9 D3 A4 D3 C4 CA C4 C4 C4 C4 C5 C6 C7 DC DA 60	9288

9378 B3 A8 AF BC AD D8 DD CC FF 9388 DF C9 BA B3 B6 CA A4 CA 16 9388 DF C9 BA B3 B6 CA A4 CA 16 9388 DE AF C1 BA 1B FC BC 26 9389 AE B3 BA C6 A4 D0 D4 C0 8C 9399 BB DD C9 C2 B8 B4 C3 CF 52 9384 B6 DE DC 9C 2 B8 B4 C3 CF 52 9384 B6 DE D8 C9 C2 B8 B4 C3 CF 52 9384 B6 DE B2 B6 C4 C9 28 C8 F8 9384 B6 DE B2 B6 DE A4 D9 D4 C0 8C 9388 C3 DE BD B6 D7 A1 A3 80 A7 9388 C3 DE BD B6 D7 A1 A3 80 A7 9302 A2 C7 B3 A8 AF BC AD D8 C7 9303 B6 DE 20 C6 DF 27 C9 CB D8 C2 23 B8 9388 C7 AF C3 CA CF BD DE B2 92 9388 C7 AF C3 CA CF BD DE B2 92 9388 C7 AF C3 CA CF BD DE B2 92 9388 C7 AF C3 CA CF BD DE B2 C7 9388 C6 BD E8 DF DA A6 26 DC 66 9376 C0 C5 CD DE C6 C9 CF BE C7 9368 DD CC DB BF DA A6 26 DC 66 9376 C0 DC C3 DE BD A1 B2 C7 9408 BD D9 C9 B6 DE A4 B2 C1 9E 9408 CA DE DD D6 B2 C6 C9 CF BE CF 9418 B3 C9 DE A7 C0 BB D7 A1 B3 P7 9408 CA DE DD D6 B2 CE BD A1 B2 CF 9418 B3 C0 DE A7 C0 BB DA A1 B3 CF 9418 B3 C0 DE AF C0 B6 D7 C3 B4 9418 D8 C6 A4 DC DA C8 BC B6 9418 B0 C7 C3 DE C6 C9 CF BE C7 9438 BC C4 B5 DA C6 BD C3 CF B2 9438 BC C4 B5 DA C6 BD C3 CF B2 9438 BC C4 B5 DA C6 BD C3 CF B2 9438 BC C4 B5 DA C6 BD C3 CF B2 9438 BC C4 B5 DA C6 BD C3 CF B2 9438 BC C4 B5 DA C6 BD C3 CF B2 9448 BD C3 C0 DD C3 DE BD B6 B6 95448 DC C3 C0 DD C3 DE BD B6 95458 AF C4 CD DF B0 CA DF B0 L4 9468 C6 C2 B8 C4 A4 BE DA C6 B5 9478 BD A1 B1 DA CA A4 CD DE E6 9488 DD C8 DD DD B7 C6 E8 9478 BD A1 B1 DA CA A4 CD DE E6 9488 DD C8 DF C9 B8 DD B6 C5 9478 BD A1 B1 DA CA A4 CD DE E6 9488 DD C8 DF C9 B8 DD B6 C5 9548 BD C8 BC B6 DE C4 B9 DA C6 9548 BD C8 BC BC BC BC B6 9548 BD C8 BC BC BC BC BC B9 9478 CD DD B6 BC C6 DD C3 DE B6 9488 BC BC BC BC BC BC BC B9 9478 CD DD B6 BC C6 DD C3 DE B6 9488 BC C8 BC BC BC BC BC BC 9548 BD C8 BC BC BC BC BC BC 9548 BD C8 BC BC BC BC BC BC 9548 BD C8 BC BC BC BC BC BC 9548 BC BC BC BC BC BC BC BC 9548 BC BC BC BC BC BC BC BC 9548 BC BC BC BC BC BC BC BC 9548 BC BC BC BC BC BC BC BC 9548 BC BC BC BC BC BC BC BC 9548 BC BC BC BC BC BC BC BC 9558 BD BC BC BC BC BC BC BC 9558 BD BC BC BC BC BC BC BC 9558 BD BC BC BC BC BC BC BC 9558 BC BC	96B8 3F 00 A2 BF DA B6 DE A4 00 96C8 DC C0 BC C4 C5 DD C9 B6 93 96C8 DD B9 B2 B2 B6 DE A4 B1 D9 68 96D0 DC C0 DE DE C8 A3 00 20 CA 56 96D0 DD C0 DE DE C8 A3 00 20 CA 56 96D0 DD C0 DE DE C8 A3 00 20 CA 56 96D0 DD C0 DE DE C8 A3 00 20 CA 56 96D0 DD C0 DE DE C8 A3 00 20 CA 56 96D0 DD C0 DE A1 CE D7 E8 33 96F0 A4 B2 B2 D3 C9 A6 D3 AF 52 96F8 C3 D9 DD C0 DE A1 CE D7 E8 33 9760 A4 BA C9 C8 BC A5 CD E BD C7 AA 9700 BB A4 BA C9 CA B2 BB DE D7 AA 9700 BB A4 BA C9 CA B2 BB DE D7 AA 9700 BB A4 BA C9 CA B2 BB DE D7 AA 9710 C9 BC A1 CE D7 AA 9700 BB A4 BA C9 CA B2 BB DE D7 AB 9710 C7 C0 BC A1 C6 D7 AA 9700 BB A3 C7 C8 B2 B1 DE D7 AA 9700 BB A2 C5 A4 C5 D7 AC AF C3 D7 C7	99F8 CA CA B2 BB DE D7 C5 DD E9 B8 9A08 DD D6 A1 BC BT D8 C6 A4 AB 9A10 BB B3 CC B8 A6 28 B3 AF C1 9A18 C0 B4 C3 B2 CF BD A1 68 C8 9A10 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A12 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A28 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A28 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A28 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A28 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A28 BF C9 D6 B3 C5 BA C4 CA D8 9A28 BF C9 D7 CF BE DD A1 C5 EA 9A30 BD DC C3 C8 A1 B3 BF B3 A8 9A38 BF A4 BA DE D2 DD A1 CA E7 9A40 B2 BB DE D7 AF C3 BB B1 DA 9A48 A4 CC C2 B3 B5 BB D7 C9 D7 9A50 B6 C9 C1 A6 BC C3 B2 C3 BB 9A58 BB A4 C5 B6 C6 CA B2 B6 C4 9A60 DE C9 CF D9 D6 B3 C6 C5 54 9A60 DE C9 CF D9 D6 B3 C6 C5 54 9A60 DE C9 CF D9 D6 B3 C6 C5 54 9A60 DF C9 CF D9 D6 B3 C6 C5 54 9A60 DF C0 C7 D7
9630 CØ BA C4 A6 BC AE B3 D2 99	9970 C4 D8 D6 B6 DE D8 BD D9 7D	9CH0 DD C3 DE BD A4 BA DE B3 76
9638 B2 BD D9 A4 B3 C1 AD B3 8E	9978 CB C4 C3 DE BD C8 A1 C4 2B	9CH8 B2 DD C0 DE C4 B5 D3 B3 80
9640 BC DE DD C9 A4 B7 C8 DD 16	9980 C2 BE DE DD B1 D7 DC DA 92	9CC0 C3 DE BC AE 3F 00 59 2F 2E
9648 CB DD CØ DE AF CØ C9 CØ 1C	9988 C0 D3 C9 A6 A4 B6 AF C3 EF	9CC8 4E 3F 00 20 B5 B5 B7 C5 F7
9650 DE 21 A3 00 20 CE D8 BA 08	9990 C6 CA B2 BB DE D7 C4 B7 56	9CD0 BA B4 C3 DE A4 DC C0 BC 77

BA78	BDB8	C0F8
BD48 CB C4 C2 A4 B1 D9 A3 80 27 BD58 DC B0 B0 B0 A4 DC B0 B0 D9 BD58 B0 A4 DC B0 B0 B0 A4 B7 B0 BD60 BA B4 C5 B2 D6 B0 B0 B0 E8 BD68 C0 DE A1 DC B0 B0 B0 A4 F4 BD70 DC B0 B0 B0 A4 DC B0 B0 F9	C088 DE A3 00 20 BF DA BC DE 1C C090 AC A4 A2 D6 A3 C4 A2 B5 D6 C098 A3 B6 DE A4 BB B6 BB CF 2E C0A0 BC DE AC C5 B2 B6 A1 CA 3E C0A8 DE B6 21 00 A2 B2 DD C3 11 C0B0 DE B1 DD A4 CA DE B6 A4 82	C3C8 DE AE B3 CC DE C3 DE BD D2 C3D0 B6 3F 00 A2 B5 B9 B6 DE 2C C3D8 CA A4 B1 D8 CF BE DD B6 B2 C3E0 3F 20 BA BA CA A4 C4 DE B6 C3E0 BA C3 DE BC AE B3 C8 A4 BF C3F0 CE DE B8 C6 D3 A4 DC B6 E6

C438 DE B2 C3 C0 C9 C6 A4 D3 15 C440 B3 A4 B3 BA DE B6 C5 B8 D9 C448 C5 AF C1 AC AF C0 A1 C5 C2 C458 DD C0 DE DB B3 A3 00 B2 DE C458 BC DD C1 AC DD A4 B7 DA 3C C458 DD DC BD BB B3 A3 00 B2 DE C468 BC DS C1 AC DD A4 B7 DA 3C C460 A4 D3 DC DB DC DD BC C3 A4 C6 F6 C468 DD B9 DC DD DD A5 A5 A5 A1 C478 A5 A5 A5 A5 BF B0 DC C0 CF C480 B2 A1 C4 DE B0 BC DB A5 A5 A1 C478 A5 A5 A5 A5 BF B0 DC C0 CF C480 BC C3 A4 DC BB B0 BC DB B3 2E C488 B3 DA 5 A5 A5 B7 B0 DC C0 CF C480 BC C3 A4 DE B0 BC DB B3 2E C498 BC DE AC C5 B2 3F 00 A2 B3 C498 BC DE AC C5 B2 3F 00 A2 EA C498 BC DE AC C5 B2 3F 00 A2 EA C498 BC DE AC C5 B2 3F 00 A2 EA C498 BC DE AC C5 B2 B7 B0 BC C6 B6 C480 BB BC D6 B3 A3 00 BB AB A8 B0 C480 BC C3 A4 B3 CF 31 CB DF B7 C6 C480 BC C3 A4 B3 CF 31 CB DF B7 C6 C480 BC C3 A4 B3 CF 31 CB DF B7 C6 C480 BC C3 A4 B3 CF 31 CB DF B7 C6 C400 BC DC A4 B B1 C5 C6 C4 B2 D9 C6 CA B3 C498 BC DE A6 C5 B2 B8 C6 CA B5 C6 CA B3 C9 CA CA C6	C778	CABB BE C5 B2 D6 B3 C6 A4 B6 68 CAC6 D9 C4 B2 B3 B2 C4 B2 CAC6 D9 C4 B2 B3 B2 C4 B4 CAC6 D9 C4 B2 B3 B2 C4 B4 B3 B2 CAC6 D9 D6 D8 D8 D7 D8 D8 D7 D8 D8 D7 D8 D9 D7 C4 B2 B3 B2 C4 B4 C4 D8 D7 D8 D7 D8 D7 D8
C710 CA A4 B6 B0 C1 AC DD 55 4A C718 46 4F C4 A4 C4 DE AF B7 E4 C720 DD B8 DE BC CF BC C0 A1 02 C728 B1 C5 C0 CA B2 CF A4 B6 CA C730 B0 C1 AC DD 55 46 4F A4 7F	CA50 DE AF C0 AI DC DA DC DA 74 CA58 CA A4 C4 D8 B6 D7 BC DD 52 CA60 B6 BC C0 A4 BC DE DD D9 50 CA68 B2 AI C0 DE B6 D7 A4 BI 05 CA70 C0 CF C6 A4 CA C8 A4 CA 33	CD98 BC C1 AC B2 CF BD D6 A1 3B CD98 BF B3 C5 AF C0 D7 A4 B6 3C CDA0 B4 AF C3 C5 B6 DE B8 C5 69 CDA8 D9 A1 00 B2 BF B6 DE CA CDB0 DE CF DC DA A1 C8 A1 D1 BB

CDF8	D138	D478
DW88 CE DE AF B8 BD B6 DE B1 6D	D3C8 DD C4 B3 00 B2 DD C3 DE 1F	D708 20 52 49 47 48 54 28 D8 6D 6D D718 B7 DE 80 45 4E 54 45 52 FA D718 20 CA B2 D9 20 49 4E 20 3B D728 D9 80 45 4C 45 56 4I 54 99 D738 4F 52 28 B4 DA CD DE 80 BI D738 C0 B0 20 B4 DA CD DE B0 B1 D748 C0 B0 80 45 4I 54 20 C0 C0 C0 5E D748 DE D9 60 45 4D 45 52 47 46

D708	DA28	DC98
0008 90 90 FA B8 EA 1E 8E D8 40 0008 B8 2C 1F 8E D0 BC 10 27 5C 0010 FB E8 A9 04 80 3E 2A 00 88	90B0 01 8B 16 0A 01 E8 22 1F 86 00B8 74 50 8B 46 04 33 DB 85 E4 00C0 C0 79 01 4B 8B CB 8B D0 F6	0160 4D 8B 46 06 33 DB 85 C0 D8 0168 79 01 4B 8B CB 8B D0 A1 80 0170 08 01 8B 1E 06 01 E8 A4 B6
0018	00C8 A1 08 01 88 12 06 01 128 0A 00D0 4B 1F 8E C9 26 8A 0F 30 77 00D0 4B 1F 8E C9 26 8B 26 00E0 46 04 3B 06 6E 61 74 1D 0B 00E8 D1 E0 BB F9 FF B4 78 00F0 14 01 FF B4 12 01 1E B8 A1 95 0100 77 46 06 01 01 F8 45 47 95 0108 E8 83 7E 06 09 74 0A 04 0110 1E B8 83 7E 06 09 74 0A 04 01108 E8 83 7E 06 08	0178

8218	8558 55 81 EC 22 81 3B 26 38 CB 8558 80 72 93 E9 DA FA 8B EC 66 8558 80 72 93 E9 DA FA 8B EC 66 8568 E4 B6 26 01 26 8A 8F 30 77 8568 E4 3D FF 80 75 74 33 C9 72 8578 A3 1A 8E C9 28 BA 8F 30 77 8580 ED 81 F9 FF 80 75 21 33 B4 8588 C9 BA 82 80 8B 86 28 81 4C 8598 8D DE 88 8B 1A 8E C8 26 BA 6F 30 8588 C9 BA 82 80 8B 86 28 81 4C 8598 8B DE 88 8B 1A 8E C8 26 BA 6F 30 8588 A8 8F 38 ED 15 FP F6 60 CC 85A8 7F 86 28 81 FF 86 26 61 67 85A8 7F 86 28 81 FF 86 26 61 67 85A8 7F 86 28 81 FF 86 26 61 67 85B8 C4 22 81 5D C3 BA 23 FF D1 85C8 8B 28 81 FF 86 26 81 FF 86 26 81 EF 86 26 81 E8 86 85B8 A8 8F 38 ED E8 8B A3 BA EE 8B EF 81 85B8 C4 22 81 5D C3 BA 23 FF D1 85C8 8B 28 84 18 FF 86 26 81 EF 86 26 81 E8 86 85B8 A8 8F 86 28 81 FF 86 26 81 E8 86 85B8 C4 22 81 5D C3 BA 23 FF D1 85C8 B6 28 81 FF 86 26 81 EF 86 26 81 E8 86 85C8 7D FD 88 ES 58 98 86 28 81 EF 86 85D8 FF 74 80 73 B1 80 FF 4D 77 E8 85E8 E8 BD A1 FF 86 26 81 E8 86 85C8 7D F0 88 ES 58 98 86 28 81 EF 86 85D8 FF 74 80 73 B1 80 FF 4D 77 E8 85E8 F8 86 28 81 EF F8 80 25 E8 86 E4 EF 80 85E8 F8 F8 80 75 38 86 56 E8 66 BC 47 85E8 B 86 28 81 EF F8 80 75 A8 85E8 F8 80 87 S8 88 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 87 S8 80 E4 EF 80 85E8 F8 80 80 E4 E8 EF 80 86E8 81 B1 B1 C4 22 E4 E4 8608 81 B1 E4	0896 30 FD 06 74 07 30 FC 08 86 0898 74 A3 EB B0 FT 46 BC 33 D8 0808 52 B8 EB 70 17 89 46 1A 8B A2 0808 95 E1 88 E9 65 FF 88 B4 6 D5 0808 08 D1 E0 88 F0 C7 84 8D D2 0807 81 FF FF FF EB 88 B0 E5 E5 C7 48 8D D2 0808 76 18 26 8A 64 36 E4 3D 73 0808 76 18 26 8A 64 36 E4 3D 73 0808 76 18 26 8A 64 36 E4 3D 73 0808 76 18 26 8A 64 36 E4 3D 73 0808 76 18 26 8A 64 36 E4 3D 73 0808 76 18 26 8A 64 36 E4 3D 73 0808 80 80 E0 80 E0 E2 D1 T7 D1 0807 87 83 E0 83 E0 E8 E0 D1 E6 0808 80 46 1A 89 E1 E8 ED E0 0809 80 46 1A 89 E1 E8 ED E0 0909 C4 76 18 26 8A 64 30 E4 23 0918 46 1A 88 55 E1 E8 ED E7 0910 EB 20 23 C9 BA 01 60 8B 46 E2 0918 46 1A 88 55 E1 E8 ED E7 0910 EB 20 23 C9 EA E1 E8 E7 E7 0911 E1 E3 E3 E3 E3 E3 E3
0508 00 01 00 A3 FC 00 89 1E 54	0848 FC FF EB 50 8B 46 0E D1 36	0B88 10 8B CB 8B 56 10 89 4E C1
0510 FA 00 A1 F2 00 33 DB 85 35	0850 E0 8B F0 8B 46 1A 8B 7E A7	0B90 12 A1 00 01 8B 1E FE 00 F6
0518 C0 79 01 4B D1 E0 D1 D3 F7	0858 18 33 C9 BA 01 00 8B DF 99	0B98 E8 82 14 50 53 E8 ED 13 AC

1598	18	
1818 83 EC 96 3B 26 30 90 72 A8 1820 93 E9 14 E8 8B EC C7 46 A4 1828 94 90 90 8B 46 04 33 DB 27 1830 85 C0 79 91 4B 8B CB 8B 33 1838 D9 8B 46 9C 8B 5E 9A E8 D8 1840 DB 07 8E C0 26 8A 0F 30 77 1848 ED 85 C9 89 4E 90 74 16 FC 1850 8A 46 9E 30 E4 3B C8 75 D2 1858 98 8B 46 94 83 C4 96 5D F7	1858 C7 46 08 88 00 E9 28 03 54 1860 88 46 0C FF 46 0C 33 DB 87 1868 85 C0 79 01 48 88 CB 88 6E 1870 D0 88 46 14 88 5E 12 E8 23 1878 A3 04 8E C0 26 C6 07 B3 2E 1880 C7 46 08 DE 00 E9 00 03 7A 1888 76 00 60 1B 71 00 58 1B 78 1890 66 00 50 1B 79 00 27 1B 37	1E98

FM-7シリーズ ヤンパラアドベンチャー

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Akira Miyoshi, Nippon Housou

FM-7で楽しめる "ヤンパラアドベンチャー"は、全部で11本のプログラムから成り立っている。プログラム1と11がBASIC、そして残りがマシン語のプログラムだ。長大なものになってしまったが、それに応える内容になっていると思う。がんばって打ち込んでいってほしい。

このゲームは、ディスクででも、カセットででも、両方で遊べるようになっている。ディスクで遊ぶ人は、初期設定で必ず、ディスクドライブ数1、ファイル数0を入力してほしい。メモリぎりぎりのプログラムだから、この初期設定を誤ると、途中でエラーが出てしまうから、ご注意を。

では、打ち込んでいこう。カセット で遊ぶ人は以下の説明順に打ち込んで いってほしい。なぜなら、以下の順番 でロードしていくからだ。

リスト1は、BASICプログラム。ローダー、初期設定などを行うためのものだ。打ち込み終えたら、適当なファイル名でセーブしてくれ。

次にリスト2だ。これはロゴのデータになっている。モニタからこのマシン語を打ち込んだら、SAVEM "D1",

&H2000、&H4F5F、&H2000「RETURN」として、セーブする。このとき、必ずファイル名は"D1"としておくこと(以下のプログラムも同様です)。なお、このプログラムを打ち込む際には、念のためにCLEAR、&H1FFF「RETURN」を実行しておくことを、おすすめする(これも、以下のマシン語プログラムに共通のことです)。誤入力のないよう、気をつけながら、打っていっていこう。

続いて、リスト3(ロゴ、データの展 開、表示) は、入力後、SAVEM "M1", &H2000, &H2141, &H2000 RETURN, リスト4(マップデータ)はSAVEM "D2"、 &H2000, &H241F, &H2000 RETURN, リスト5(白黒キャラクタパターン)は、 SAVEM "P1", &H2000, &H2BF3, &H 2000 RETURN、リスト6(カラーキャラ クタパターン)はSAVEM"P2,"&H2000, &H348D, &H2000 RETURN、リスト7 (ひらがなキャラクタパターン)は、SA VEM"P3", &H2000, &H2407, &H2000 RETURN、リスト8(部屋内のデータ)は SAVEM "D3", &H5800, &H5D8C, &H 5800 RETURN、リスト9 (マシン語サ ブルーチン) は、SAVEM "M2"、&H5F50、 &H6F5F, 0 RETURN 、そしてリスト

10 (物の初期データ) は SAVEM *D4″、 &H5E00, &H5F4F, 0 RETURN と、は あ疲れた――じゃなくて、セーブして いってほしい。アドレス、まちがえな いように。くれぐれも、テープで遊ぶ 人は、この順番でセーブしていくこと を、お忘れなく。

で、最後に、リスト11のBASICプログラムを入力し、ファイル名 "B2" でセーブする。ここまで済んだら、ひと安心。じゃ、遊びましょう。

このゲームの実行は、リスト1のプログラムをロードし、RUN RETURN でOK。以下、画面の指示に従って、次々にプログラムをロードしていくと、そのうちゲームが始まるはずだ。無事、スタートしましたか? 無事スタートされることを、お祈りいたします。

ちなみに、BASICリスト中の"ー"(マイナス)と"ー"(オンビキ)には、注意してください。といっても、非常に認識しにくいとは思うけれど、その差を見わけて、入力してほしい。オンビキの方が1ドット短かいのだ。3つとか4つとか、つながっているのがマイナスのキャラクタだからね。では、ヤンパラアドベンチャーでお苦しみください。

●リスト 1 ローダー、初期設定

```
1000 '**
          YANPARA + LOGIN ADVENTURE Ver1.00
     '**
1010
          character design BY TAKU MOROGA
                                               **
1020 '**
          copyright(C)1985 BY AKIRA MIYOSHI
1030
1040 CLEAR 100.8H1FFF
1050 DEFINT A-Z
1060 DIM PB(14), KOM$(12)
1070 DEFUSR=&H5F50
1080
1090 WIDTH 80.25:CLS
1100 CONSOLE 23,2
1110 D$=CHR$(&H22)
1120 SCREEN 7,7:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,I):NEXT
1130 FOR I=0 TO 14:PB(0)=I:NEXT
1140 FOR I=0 TO 12:READ KOM$(I):NEXT
1150 DATA NULL, OPEN, LOOK, GET, DROP, USE, TALK
1160 DATA CALL, FIGHT, ON, READ, LOAD, SAVE
1170 FOR I=0 TO 5: READ M$: GOSUB 1870: NEXT
1180 DATA "YANPARA + LOGIN presents"
1190 DATA "character design by TAKU MOROGA"
1200 DATA "special thanks to h" t/9" ETEL + ">">-"
```

1210 DATA "programmed by AKIRA MIYOSHI"

```
1220 DATA "copyright(C)1985 by AKIRA MIYOSHI"
1230 DATA "all rights reserved."
1240 GOSUB 2270
1250 GOSUB 2180
1260 GOSUB 2400
1270 GOSUB 2020
1280
1290 CLEAR 400, & H5DFF
1300 DEFINT A-Z
1310 DIM PB(14).TAG$(5).TAGS(5).WX(5).WY(5).WXL(5).WYL(5).TTG(96)
1320 DIM DRPOS(35), DRATR(35), ROMAD(27), ROMSZ(27), ROBJ(20)
1330 DIM OBJN$(45), INV(7), GTP$(2), CNAM$(11), TEL(2)
1340 COMMON PB(), TAG$(), TAGS(), WX(), WY(), WXL(), WYL(), TTG()
1350 COMMON DRPOS(), DRATR(), ROMAD(), ROMSZ(), ROBJ()
1360 COMMON OBJN$(), INV(), GTP$(), CNAM$(), TEL()
1370 COMMON OBEGIN, HO, LRX, LRY
1380
1390 D$=CHR$(&H22)
1400 MSG$="D4":GOSUB 2120
1410 LOADM"D4"
1420
1430 RESTORE 1450
1440 FOR I=0 TO 45: READ OBJN$(I): NEXT
1470 DATA "^ラメケワ", "^ヘンッリ", "}オトチンタ", "^シアョタ"
1480 FOR I=0 TO 11: READ CNAM$(I): NEXT
1490 DATA "}ェワトネヘケの","}ェワトネヘケ1","ヘモョ}タォワ","ヘオスア}サンワ","}ェモヒンワ","ヘタワハ、ヨ"
1500 DATA "}マモク ヤイサン","ヘヌケ","ヘフ、ワカンワ","QNANS","}オム","}セイサンカ"
1510 GTP$(0)="^+ンツ":GTP$(1)="^タュカ":GTP$(2)="^ノ"ッ"
1520 FOR I=0 TO 14:PB(I)=0:NEXT
1530 FOR I=0 TO 5:READ TAG$(I), TAGS(I), WX(I), WY(I), WXL(I), WYL(I): NEXT
1540 DATA PASSAGE, 2, 118, 49, 404, 102
1550 DATA DIRECTION, 1, 528, 16, 96, 32
1560 DATA ROOM-01,2,4,12,328,116
1570 DATA PEDOMETER, 1, 390, 16, 120, 24
1580 DATA INVENTORY, 2, 320, 100, 304, 70
1590 DATA シャンケン,2,220,48,200,55
1600 FOR I=0 TO 35 : READ DRPOS(I), DRATR(I) : NEXT
1610 DATA 185,86,1308,18,2620,354,2492,546,3576,67,4761,21,6040,87,6231,33
1620 DATA 7444,52,8661,50,9749,18,10899,20,12118,305,12175,600,12368,35
1630 DATA 13489,274,13649,610,14732,533,14859,342,15949,52,17103,66,17484,307
1640 DATA 17480,551,18702,33,20394,68,20681,34,21768,19,23016,545,23110,339
1650 DATA 24196,69,25378,279,25383,530,25734,65,25795,100,26949,49,28130,131
1660 FOR I=0 TO 27 : READ ROMAD(I), ROMSZ(I) : NEXT
1670 DATA 22528,119,22592,70,22627,132,22672,132,22717,71,22757,136,22838,85
1680 DATA 22874,101,22916,70,22951,70,22986,70,23021,121,23101,68,23126,116
1690 DATA 23166,120,23238,101,23280,120,23352,136,23433,84,23463,101,23505,52
1700 DATA 23525,101,23567,132,23612,136,23693,121,23773,119,23837,99,23865,149
1710 FOR I=&H5E00 TO &H5E16:POKE I.0:NEXT:POKE &H5E08.255
1720 I=&H5E17:WHILE PEEK(I)=0:I=I+1:WEND:OBEGIN=I
1730 HO=0:LRX=1:LRY=1
1740 PB(7)=15:PB(8)=17:PB(9)=0:PB(13)=1
1750 RANDOMIZE INT(TIME/100)
1760 FOR I=0 TO 2
1770
        GOSUB2450:J1=J:GOSUB2450:J1=J1+10*J
1775
        GOSUB2450: J1=J1+100*J: GOSUB2450: J1=J1+1000*J
1780
        TEL(I) = J1
1790 NEXT
1800
1810 MSG$="B2":GOSUB 2120
1820 LINE(0,0)-(79,22), CHR$(&HFE),7,BF
1830
1840 DUMMY=FRE("")
1850 CHAIN "B2"
1860
1870 IF I=5 THEN C=4:Y=100:YY=1:GOTO 1910 ELSE C=5:Y=80:YY=2
1880 IF I=0 THEN 1910
1890 SYMBOL(X-1,Y),ML$,2,YY,C,0,PRESET
1900 SYMBOL(X+1,Y),ML$,2,YY,C,0,PRESET
```

```
1910 X=(640-LEN(M\$)*16)*2
       SYMBOL(X-1,Y),M$,2,YY,C,0
       SYMBOL(X+1,Y),M$,2,YY,C,0
       IF I<>0 THEN 1980
       LINE(343,80)-(346,81), PSET, 6, BF
       SYMBOL(X+127,80),"+",2,2,7,0
1960
      SYMBOL(X+129,80),"+",2,2,7,0
1970
1980 FOR W=0 TO 8000:NEXT
1990
      PLAY"L64V15A":ML$=M$
2000 RETURN
2010
2020 CX=4
2030 LINE(CX+1,52)-(CX+127,181), PSET, 7, BF
2040 FOR I=0 TO 12:X=CX\forall 1:Y=I\forall 10+53:MSG\forall 53:MSG\forall (1):GOSUB 2080:NEXT:ERASE KOM\forall 5
2050 PB(0)=10:PB(1)=CX:PB(2)=51:PB(3)=CX+128:PB(4)=182:PB(6)=-3328
2060 DUMMY=USR(VARPTR(PB(0)))
2070 RETURN
2080 X=X*16
2090 SYMBOL(X-1,Y),MSG$,2,1,0,0,PSET
       SYMBOL(X+1,Y),MSG\$,2,1,0,0,PSET
2110
       RETURN
       MSG$=D$+MSG$+D$+" ヲ LOADシマス .. READY? >> HIT ANY KEY!":GOSUB 2140
2120
2130 DUMMY$=INPUT$(1):RETURN
       LOCATE 0,24:PRINT:PRINT:X=(640-LEN(MSG$)*8)*2:Y=184
2140
2150
        SYMBOL(X,Y), MSG$,1,1,7,0, PSET
2160
        SYMBOL(X+1,Y), MSG$,1,1,7,0,PSET
2170
       RETURN
2180 MSG$="D2":GOSUB 2120:LOADM"D2",,R
2190 MSG$="P1":GOSUB 2120:LOADM"P1"
2200 MSG$="P2":GOSUB 2120:LOADM"P2"
2210 MSG$="P3":GOSUB 2120:LOADM"P3",,R
2220 MSG$="D3":GOSUB 2120:LOADM"D3",,R
2230 MSG$="M2":GOSUB 2120:LOADM"M2"
2240 KEY 5, "CONSOLE 0,25"+CHR$(13)
2250 RETURN
2260 MSG$="HIT ANY KEY":GOTO 2140
2270 MSG$="D1":GOSUB 2120:LOADM"D1",,R
2280 MSG$="M1":GOSUB 2120:LOADM"M1"
2290 EXEC &H2003
       CLS:LINE(0,0)-(79,22),CHR$(254),7,BF
2300
       POKE &H2009, &H12: POKE &H200D, &H75
2310
       LINE(22,21)-(537,122), PSET, 0, BF
2320
2330
       LINE(14,17)-(529,118), PSET, 7, BF
2340 EXEC &H2000
2350 LINE(288,114)-(608,134), PSET, 0, BF
2360 LINE (280,110)-(600,130), PSET, 7, BF
       SYMBOL(288,113), "YOUNG PARADISE + LOGIN ADVENTURE GAME", 1, 2, 0, 0
SYMBOL(289,113), "YOUNG PARADISE + LOGIN ADVENTURE GAME", 1, 2, 0, 0
2370
2380
2390
        RETURN
2400
       GOSUB 2260:CC=0
        IF INKEY$="" THEN CC= NOT CC ELSE RETURN
2410
2420
       FOR I=0 TO 12:C=I*2+1+CC:X=I:GOSUB 2430:NEXT:GOTO 2410
       PB(0)=8:PB(1)=X*45+22:PB(2)=140:PB(3)=PB(1)+31:PB(4)=155:PB(5)=0
2430
2440 PB(6)=(C+1)*194-28416:A=USR(VARPTR(PB(0))):RETURN
       J=INT(RND(1)*9):RETURN
 9リスト2
                                   ·夕"D1"(&H2000~&H4F5F)
2000
2008
2010
2018
                                                                                        FF FF 00 E0 00 00 00 02
AA AA 00 00 00 01 02 FF
FF 01 AA 80 00 00 01 2F
FF FF 00 FA AA 00 00 02
      B7
80
5F
         FD
00
25
00
            ØF
EC
F7
                     17
A1
0F
FF
                        10
80
39
                                                        80
00
                                                                 01
FE
               8E
81
                  20
ED
                           8E
4F
                                         2088
                                               AA
AA
                                                     02
02
                                                           00
00
                                                              00
06
                                                                    0A
                                                                                  2110
2118
                                                  AA
18
01
                                         2090
                                                                        ØA
               B6
                  FD
00
                           4B
                                         2098
                                               00
07
                                                     01
E0
                                                        11
                                                           11
                                                              03
05
                                                                 00
1F
      00
            FF
                                         20A0
                               36
50
58
                                                                                                          00
17
FF
                                                                    80
                                                                         4C
                                                                                  2128
                                                                                                                 FD
                                                                                           FF 00
FF FF
00 55
00 00
03 FF
3F FF
08 AA
88 88
2020
2028
      81 2A

0A AA

00 00

25 11

02 AA

0A AA

AA AA

AA O1

44 03

00 01

01 2A

AA
            AA
00
               AA
00
2A
00
                  98
                     00
02
                        00
AA
00
                           1D
A8
                                         20A8
20B0
                                               00
EE
                                                  99
                                                     04 0A
00 0A
                                                           AA AA
08 88
                                                                    AE
00
                                                                                  2130
                                                                                        57
11
                                                                                                       00
FF
                                                                        D9
                                                                                                 02
55
01
FF
FF
EE
01
                                                                                                    00
                                                                                                                 D0
                                                                 88
                                                                        E0
                                                                                                    00
17
01
01
EE
00
                                                                                                                 13
                  AA
10
                     80
                               A8
C7
                                                           2A
8A
                                                                                  2140
2148
                                                                                                          00
2030
            04
                                         20B8
                                                                                        E0
01
02
00
02
                                                                        E1
                                                     00 01
02 EE
01 0E
00 02
18 44
01 04
            11
AA
AA
02
                                                              A8
AA
AA
FF
                                                                        33
AD
41
01
2038
                           18
                                               A0
00
                                                                                                       F0
                                                                                                                 5C
79
                                         20C0
                                                  00
                                                                 80
                                                                    00
               02
01
00
                        00
00
0A
                                                                                  2150
2158
2160
2040
                  A8
80
                     00
                           1A
07
                                         20C8
                                                                    80
                                                                                                          99
                                                           AA
EE
5F
44
40
C4
FD
FF
2048
                               4E
                                         20D0
                                               00
                                                  00
                                                                    00
                                                                                                       02
00
                                                                                                                 09
                     02
                               7C
0C
                                                                                                          02
                                                                                                                 1E
                                                                                  2168
2170
2178
2180
2188
2190
                                                                                                 88
AA
00
00
00
A8
               00
00
44
44
                                                     18
01
FF
                                                                                           04
01
E8
00
            A0
00
                           44
                                               00
                                                              00
                                                                    E0
                                                                        E2
4E
                                                                                              08
88
                                                                                                       00
01
                                                                                                          80
EE
                                                                                                                 AD
4B
2058
                  00
                     01
44
02
02
00
                        94
                                         29E9
                                                  99
                                                                                        88
00
02
80
E8
EE
                                                                                                    88
AA
08
02
80
                        44 40 00
                               6B
5A
2F
2060
                  1A
                                         20E8
                                               00
2068
            08
14
                  44
                           00
                                         20F0
                                               01
1F
                                                  FF
FF
                                                        01
00
                                                              00
C0
FF
                                                                 99
99
                                                                    02
00
                                                                        D6
F2
                                                                                              88
                                                                                                       AA
EE
                                                                                                          AA
EE
2E
00
                           00
19
                                                                           35
                                                                                                                 00
            AA
               AA
02
                  88
80
                        00
                               33
A7
                                               01 0A
00 00
                                                     AA
17
                                                        BF
                                                                        91
4A
                                                                                              88
EA
                                                                                                       00
2978
                                         2199
                                                                                           88
```

AA

00

AA

```
00
F8
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  FF
FF
AA
                                                                                                                                                                                         EE
DF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
FF
AE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      01
F5
EE
2198
                                              FF
44
00
FF
FF
                                                           02
00
01
FF
FF
                                                                      80
4F
5F
01
00
                                                                                                                           ABCDC952565758BB983BE015F3C5CC418BE32FD64C7FD64C7FD1
                                                                                                                                                                  24D8
                                                                                                                                                                                                                 A8
FF
00
07
07
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                             1A
DF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2818
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         F4
21A0
21A8
                       04
E0
                                   44
                                                                                                                                                                  24E0
24E8
                                                                                                                                                                                                                             01
00
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
5F
01
06
                                                                                                                                                                                                                                                                             05
FF
05
1F
                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2820
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              BA
                                                                                              90
90
90
                                                                                                                                                                                                                                                                                              FD.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2828
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               11
                                                                                                                                                                                                    40
FF
FF
07
21B0
21B8
                       01
02
                                   03
7F
                                                                                  4DF2AA000A8F5FFA0088C088F0041CFA00AF2AF7F88008521F0000
                                                                                                                                                                  24F0
24F8
                                                                                                                                                                                         DC
FF
                                                                                                                                                                                                                             44
                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
                                                                                                                                                                                                                                         7C6B39F7860990C1E9F98FA5CDC0A9C0D246225C514CCF88D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2830
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     A2
D6
B0
09
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2838
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  8A
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              AA
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          88
8E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     028AA01A0058F00002223BF0000414FFF00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00
04
EEE
00
00
01
00
01
00
07
02
                                                                                                                                                                  2500
2508
2510
2518
2520
                      A0
FE
00
FF
AA
FF
3F
02
15
C0
                                              A00A000EA00FF0000880EEA011540FFFF20002FF00000018A00EEEE05C14552A05FFF5560050FFFFA88
                                                                      00
00
FF
00
AA
AA
00
FF
71
F
00
01
01
00
08
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2840
21C8
21D0
                                   80
                                                                                                           000FAF10003000E8888A0001006000100A00FF5FF1A0888
                                                                                                                                                                                          aa
                                                                                                                                                                                                                                                                066800FF00F8FF000AE8E0F04800CF000AA0F000700E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2848
2850
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          AA
EE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 01A8AFF0F00102E088FFFFB00177F010888EEE54CECF0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             AA
00
                                                                                                                                                                                          00
FF
                                  0003000F1711007F00008000EE0004462A000F
                                                                                                                                                                                                                 21D8
21F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2858
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             E617576C2C1EC34AA2B366A79970CC80
                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2860
2868
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          E2040CDF50F80F00A00F0FF88
21E8
21F0
21F8
2200
                                                                                                                                                                  2528
2530
                                                                                                                                                                                         AA
FF
                                                                                                                                                                                                    00
FF
00
AF
FA
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2870
                                                                                                                                                                                         AA
AA
00
FF
                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                  2538
2540
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2878
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2880
2208
2210
                                                                                                                                                                  2548
2550
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2899
                                                                                                                                                                                                    00
04
06
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2898
28A0
2218
                       01
02
00
EE
88
88
88
                                                                                                                                                                  2558
                                                                                                                                                                                          00
                                                                                                                                                                                         00
00
FC
50
2220
                                                                                                                                                                  2560
                                                                                                                                                                  2568
2570
2578
2228
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   28A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              AA
FF
00
A0
A0
A0
01
05
FF
00
2230
2238
2240
2248
2250
2258
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   28BB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   28B8
                                                                                                                                                                  2589
                                                                                                                                                                                         AA
00
                                                                                                                                                                                                    EE
08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  28C0
28C8
                                                                                                                                                                  2588
                       AA
00
8A
00
                                                                                                                                                                                         88
AA
07
80
                                                                                                                                                                                                    00
A0
80
00
                                                                                                                                                                                                                                                                             88
EE
01
8E
                                                                                                                                                                  2590
2598
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  28D0
28D8
                                                                                                                                                                                                                           A880EE35CF6CFA0AFAFB305500F1A1180AA00C052FD2525
2260
                                                                                                                                                                  25A0
25A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   28E0
2268
2270
2278
2280
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   28E8
28F0
                       00
00
04
                                                                                                                                                                  25B0
25B8
                                                                                                                                                                                         EA
88
FC
04
00
FF
                                                                                                                                                                                                    80000015F001820000A00C550F8888885AEEE0000FD
                                                                                                                                                                                                                                                                             28F8
2900
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              34
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             01008E08EAAAA0004FFF011FAAA700AAFT1000FF88E88E0888F0
                                                                                                                                                                  25C0
25C8
25D0
25D8
25D8
2288
2290
2298
22A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2908
2910
                       00
00
00
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             AD 75 5C F3 3B 20 12 E66 18 A1 1F AB CD 91 40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2918
2920
2928
2930
2938
2940
2948
2950
2958
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          25E8
25F0
25F8
2600
22A8
22B0
                                                                                                                                                                                         00
                       A2
AA
06
A0
00
FF
00
4
01
FAE
00
88
22B8
22C0
22C8
22D0
22D8
                                  000A200C70E1000A600004FFFABCAFAB
                                                                                                                                                                                         00
00
00
00
00
FA
01
02
FF
55
FF
1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         DC
                                                                                                                                                                  2608
2610
                                                                                                                                                                  2618
2620
22E0
22E8
22F0
22F8
2300
2308
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2968
2968
2970
2978
                                                                                                                                                                  2628
2630
                                                                                                                           8B
                                                                                                                           C264413309AABB32AA7C122D5317F33CFB3A17S3CB2EC78EBA33BB312F5C13D439D5F3CB2EC78EBA33BB312F5C13D439D5F
                                                                                                                                                                  2638
                                                                                                                                                                  2640
2648
2650
2658
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2980
2988
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00800E0004FF500008882000000FF422400B00000FF808400E
2310
                       88
00
00
00
00
DD
4F
0F
                                                                                                           00
00
00
80
C0
5D
44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2990
2998
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     8E
00
AA
00
C0
00
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             03
E8
71
83
DF
C5
19
0C
57
EA
25
DC
2318
2320
                                                                                                                                                                  2660
2668
2670
2678
2680
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   29A0
29A8
29B0
                                                                                                                                                                                         88
AC
A8
EE
00
EE
8E
                                                                                                                                                                                                                                                                                             2328
2330
                                                                                                                                                                                                                                                                A088880012000F006F081FF5780F5540E8844AEE004478DFF000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  29B8
29C0
29C8
29D0
2338
2340
                                                                                                                                                                  2688
2690
2698
26A0
2348
2350
                                                                                                          000001A5A010000000E0E00E00010060FA5B20E070FFF7811E
2358
2360
                       01
AA
06
A0
BF
2A
AA
                                                                                  000A00F050CF1E0888888FE00FF000A80FF007000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   29D8
29E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01100AA808E0C00000111200AA80A00E500070810A88AE0F40
                                                                                                                                                                                          00
2368
2370
2378
                                                                                                                                                                  26A8
26B0
                                                                                                                                                                                         00D01DFFF0AAA00F001C0FF000808A00E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   29E8
29F0
                                                                                                                                                                  26B8
26C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  29F8
2A00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              34433174437D9A2C92FCACCD438E35945845D8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           92
2389
                                                                                                                                                                  26C8
26D0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2A08
2A10
2388
                                  02
00
00
57
01
1F
00
                                                                                                                                                                                                    2390
2398
                       E0
01
03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2A18
2A20
2A28
                                                                                                                                                                  26D8
26E0
23A0
23A8
                                                                                                                                                                  26E8
26F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          40
23B0
23B8
                       06
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2A30
2A38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             8EC500FA8700AAF18E5100E0AEA000515FFFFDDF2
                                                                                                                                                                  26F8
                                                                                                                                                                                                                            0AA0005003FF888AA008E8F200DF0FAB0F00800500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37
                                                                                                                                                                  2700
2708
2710
2718
2720
2728
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
00
FF
04
23C0
23C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2A40
2A48
                                  03
08
E8
8E
00
EE
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                             B2
E7
5C
19
1F
58
FB
B2
F2
01
8C
16
7D
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2A50
2A58
2300
                      01
AA
80
EE
8A
00
F0
                                                           FAA0022A0002A000707FFF88AAA02EEE00
23D8
                                              AE00AE005F1000CDF00AF00A00100088A700E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2A60
2A68
2A70
2A78
23E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
A8
02
FE
FA
00
23E8
23F0
23F8
2400
2408
                                                                                                                                                                 2730
2738
2740
2748
2750
2758
2760
2768
2770
2778
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2A80
2A88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          80
01
10
00
2410
2418
                                  04
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2A90
2A98
                      00 00 CO FF AB 3A BF AF F CO 00 FF
2420
2428
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2AA0
2AA8
                                 00
7F
01
FF
C0
A2
FF
AA
2430
2438
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2AB0
2AB8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
00
FF
02
EE
0E
                                                                                                                                                                                                    5D
00
04
04
2440
2448
                                                                                                                                                                  2780
                                                                                                                                                                                         02
78
00
FF
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2AC0
2AC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                             0B
09
51
FC
7A
10
3A
CE
3C
E6
                                                                                                                                                                  2788
                                                                                                                                                                 2790
2798
27A0
2450
2458
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2AD0
2AD8
                                                                                                                                                                                                    00
FF
3F
0A
                                  AA
AA
FF
2460
2468
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2AE0
2AE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          99
98
                                                           AB 00 00 01 00 00 AA 01 AA 00 00 80
                                                                                                                                                                  27A8
27B0
27B8
                                                                                                                                                                                         00
00
04
2470
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2AF0
2AF8
                                                                                                                                                                                                                 AA
65
AA
F 00
AA
E 00
00
77
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           18
2478
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          08
00
FF
C0
44
07
01
C0
2480
                                  05
06
01
FF
                                                                                                                                                                 27CØ
27C8
                                                                                                                                                                                         00
22
A0
00
                                                                                                                                                                                                    00
AA
0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2B00
2B08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  88
01
04
                                                                                                                                                                                                                                                                00
8A
FFE
FF
00
F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             F0
01
00
00
                                                                                                                                                                 27C8
27D0
27D8
27E0
27E8
27F0
27F8
                      FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B10
                                                                                                                                                                                                     A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     10
FE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
00
2498
                                                                                  00
EE
88
AA
08
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B18
                                                                                                                                                                                         01
80
                                                                                                                                                                                                    AA
BF
24A0
                       88
                                                                                                                                                                                                                                                                                             B8
F5
7A
A5
41
89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              AD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00
FF
BF
24A8
                      E8
                                   88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DC
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             05
FF
05
AA
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
24B0
                                   88
                                                                                                                                                                                         AA
02
                                                                                                                                                                                                     A0
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         F4
2A
A0
02
A2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         96
                                                                                              88
01
EE
02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00
A2
A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             BA
58
C7
24B8
                      AA
EE
                                 A8
EE
                                                                                                          AA
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          C0
FF
                                                                                                                                                                 2800
2808
                                                                                                                                                                                         08
F7
                                                                                                                                                                                                    00
77
FF
24C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2B40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  00
24C8
24D0
                      88
                                 01
EA
                                                                                  0E
                                                                                                          EE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2R48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           BR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      AR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  AR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              AA
                                                                                                                                                                  2810
                                                                                                                                                                                          1F
                                                                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                                                                         FD
                                                                                                                                                                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                                                                                 00
                                                                                                                                                                                                                                                                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                             53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  AØ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              BA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  03
```

3518	3858	3B98
3780 02 20 00 00 08 08 88 80 24 3788 00 00 03 08 00 00 00 80 7A 37C0 00 00 02 08 80 00 80 00 01 37C6 00 03 1D DC 00 00 08 01 07 37D0 91 00 00 05 3D 90 00 00 6A 37D8 23 AA AA 00 A8 00 00 04 32 37E0 2A AA 00 00 03 02 88 00 78 37E8 00 02 22 20 00 22 A0 00 25 37F0 00 08 2A AA 80 00 00 03 89	3AF0 00 BF FE 3F 80 00 00 08 B1 3AF8 3E 00 00 08 BF C 00 00 00 08 B1 3B00 80 00 00 01 08 88 88 03 D7 3B08 80 28 88 80 00 80 2A 08 AD 3B10 AA EE EE 00 8E A8 2A 80 B1 3B18 00 00 08 2A 00 00 08 08 98 3B20 88 BA AA 00 00 02 08 88 A9 3B28 88 01 00 00 07 3C 00 00 35 3B30 01 5F F0 04 7F E4 03 F9 1E	3E30 00 00 02 0A AA AA 02 BB 88 3E3 3E38 00 00 00 01 03 BB BB 03 73 3E40 A0 00 00 01 BB BB BB 02 B3 3E4B 00 00 03 02 AA AA 02 80 61 5E58 00 00 00 07 FF FF 02 C0 5D 3E60 00 00 02 01 FF FF 02 F0 91 3E68 00 00 00 37 FF FF FF 01 FC 23 3E70 00 00 03 1F FF FF 01 FC 23 3E70 00 00 03 1F FF FF 02 E0 B0

SEDS 01 00 00 02 0A 22 22 02 62 69	4218	4558 04 A8 88 88 00 AA 88 88 13 4560 00 8A A8 88 88 03 AA AA 3E 4560 01 A8 8A AA 88 88 00 AA AA 3A 4570 AA 01 A8 88 88 03 AA AA 44 4570 AA 01 A8 88 88 88 01 00 00 19 4578 01 08 00 44 40 10 00 00 03 44 42 4588 40 00 44 10 00 10 00 44 44 FA 4580 44 44 40 00 00 00 00 44 44 FA 4590 44 04 40 00 00 00 00 00 72 4578 00 00 04 44 55 54 40 00 00 72 4580 00 04 44 54 54 00 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 72 4580 00 00 44 45 54 40 00 00 00 24 4580 00 00 10 2 AA AA 00 A8 24 1E 4580 00 10 2 AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 2A AA AA 00 20 0A AA 57 4580 00 05 10 40 00 00 05 0A AA 57 4580 00 05 10 40 00 00 05 05 0A AA 57 4580 00 05 11 55 50 00 00 00 01 00 04 4596 00 05 11 55 50 00 00 00 01 00 00 4596 00 05 11 55 50 00 00 00 00 01 00 00 4596 00 05 11 55 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 4600 00 05 55 55 50 0A 00 00 4620 08 80 80 05 51 55 55 0A 00 00 00 4620 08 80 80 05 50 50 0A 00 00 4620 08 80 80 05 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
4168 00 00 01 04 44 5D D4 40 63 4170 00 00 00 0AA AA 01 22 AA D2 4178 AA 02 AO 00 0A AA AA 00 63 4180 A8 00 00 01 38 00 00 00 A2 4188 2A AA AA 01 00 0A 02 AA FE 4190 AA 00 80 02 22 2A AA AA 9D 4198 07 AB 00 00 03 2A AA AA 09 4140 03 A2 AA AA 05 0A AA 00 93 4148 00 02 01 15 75 51 00 00 C7	44A8 04 1C 40 00 00 01 04 55 A6 44B0 44 00 00 03 01 55 55 05 EB 44B8 40 00 00 01 DD C0 00 F6 44C0 00 04 04 45 44 40 00 44 19 44C8 01 80 04 45 54 40 00 00 6A 44D0 01 AA AA 01 A0 2A AA AA 88 44D8 05 00 00 01 02 AA 80 00 4E 44E0 00 00 02 AA AA 01 A0 00 1B 44E8 A0 02 A8 00 AA AA 05 00 CF	47E8 88 88 00 AA AA 02 A8 88 C5 47F0 88 00 AA AA 01 88 88 00 24 47F8 8A AA 88 AA AA 01 88 88 60 67 4800 02 00 00 03 04 44 44 01 DA 4808 5D C0 00 00 03 04 1C 64 F4 4810 44 60 00 01 7F FF 5C 70 47 4818 00 00 00 04 44 44 08 00 F4 4828 00 00 04 04 44 01 00 00 F5

```
4898
                                          88
                                                         88
                                                                       93
                                                                                                     AA
                                                                                                                   04
                                                                                                                                 88
                                                                                                                                                                                                    4AF9
                                                                                                                                                                                                                                 50
                                                                                                                                                                                                                                              3D C0
                                                                                                                                                                                                                                                                           99
                                                                                                                                                                                                                                                                                          99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       91
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4D28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                FA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             99
                            93
                                                                                      AA
                                                                                                                                                      06
                                           03
EA
8A
                                                                                       AA
AE
08
                                                                                                     99
98
                                                         8AEAA28888884444C66000133AAAAA888AA00D7F4001150AAAAA88AA00D7F4001150AAAAA88AA00D7F40011100AAEAAA800111000011100AAEAAA8001150
                                                                        ED
96
64
C0
6B
3D
56
58
98
                                                                                                                                                                                                    4AE8
                                                                                                                                                                                                                                                           1000AA3A0A457004448F3A10177F00100EAAA00210F1444AA1A0005E100AAA11AAA0000244003
                                                                                                                                                                                                                                                                          0020 AAA 8830 A8A 8000 FFF 80 AAA A8A 8000 FFF 80 AAA 88 80 A8A 88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9BDA0BFCC200BFC2E6F9231F7209FAB11F762DB7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   C0
00
F0
11
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              48A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           AA
A8
4848
                                                                                                                                                                                                    4AFR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4038
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            110CA2EAAA11F00420F02E2AA0FFF300AAAAAAAD444440AA000000000A3EE143332FDAA00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       77
48B0
                                                                                                                                                                                                    4AF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4D40
                                           AA
88
                                                                                                                                                                                                   4B00
4B08
                                                                                                                                                                                                                                02
88
                                                                                                                                                                                                                                              AA
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                          AA
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4D48
4D50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         01
88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        88
48B8
                           AA
01
01
44
04
FF
44
01
00
00
AA
AA
02
AA
02
AA
07
                                                                                      8A000DC44441AAA00040F111038BAA0AA40F04041A0BAA220F110088EBAAAA44D702802A1A0
                                                                                                                   4800
48C8
                                         81100800007EAA8070F000118AAE7812DE700012AA0AA201F003111AA8688880F0
                                                                                                                                                                                                    4B10
                                                                                                                                                                                                                                AA
88
                                                                                                                                                                                                                                             4D58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 408A40004FF400AAA24700000FFFAE00A400FFFFFFDAFFFFFFF6AAAA60CC4440BB3F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                AAA8800C074444DDAAA0012E10016AEEA012FFFF77118FFFFF111FEE22AFFFFF00A0A76F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       AAAA8810444040404010000100FFFAEEEAA800FFFFFFFFD01FFFFFFFF1012AA0122001248FFF
                                                                                                                                                                                                    4B18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4D60
48D8
                                                                                                                                                                                                   4B20
4B28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4D68
4D70
48D8
                                                                                                                                                                                                                                AA
00
45
01
7F
00
00
48F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4D78
4D80
48E8
                                                                                                                                                                                                    4B30
                                                                                                                                                     02E09255107788CC288A66818A1362E42809F5C39B982E114A88B0E1A488F5BC78
                                                                                                                                                                                                    4B38
48F 8
                                                                                                                                                                                                   4B40
4B48
48F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4D88
4999
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4099
4908
                                                                                                                                                                                                    4B50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4D98
4918
                                                                                                                                                                                                    4B58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DA0
                                                                                                                                                                                                    4B60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DA8
4928
                                                                                                                                                                                                    4B68
                                                                                                                                                                                                                                0AAA8AA053FF0618880A8AA004FF3341AAAA3000F011038AA5A2D044FF1F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DB9
                                                                                                                                                                                                    4B70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DB8
4938
4938
4940
4948
4950
4958
4960
                                                                                                                                                                                                    4B78
4B80
                                                                                                                                                                                                                                              AA
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DC0
4DC8
                                                                                                                                                                                                    4B88
                                                                                                                                                                                                                                             AAA03FF1001888E3AAAA05FFCC4AAA0020001100AAAAAAAAC04FF84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DD0
                            E0
00
00
03
8A
                                                                                                                                                                                                    4B98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DD8
                                                                                                                                                                                                    4B98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DE0
                                                                                                                                                                                                    4BAR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DF8
                                                                                                                                                                                                    4BA8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4DF0
4DF8
4968
                                                                                                                                                                                                    4BB8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43
                                                                                                                                                                                                    4BB8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E00
4978
                            01A0288451D80000AAAA0004C000218AAAA888866F00
                                                                                                                                                                                                    4BC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E08
                                                                                                                                                                                                    4BC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E10
4988
                                                                                                                                                                                                   4BD8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E20
4998
49A0
49A8
49B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E28
4E30
4E38
4E40
                                                                                                                                                                                                   4BE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         861344D992D78830C63F4EFDD9983330C99845548FB12
                                                                                                                                                                                                   4BF0
4BF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      89
                                                                                                                                                                                                   4C00
4C08
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E48
4E50
4E58
49B8
49C0
49C8
49D0
49D8
                                                                                                                                                                                                   4C10
4C18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E60
                                                                                                                                                                                                   4C20
4C28
4C30
4C38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E68
4E70
4E78
49E0
49E8
49F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E80
                                                                                                                                                                                                    4C40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E88
                                                                                                                                                                    14
                                                                                                                                                                                                   4C48
4C50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4E98
4A00
4A08
4A10
                                                                                                                                                                                                   4C58
4C60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4EA8
4A18
4A20
                                                                                                                                                                                                   4C68
4C70
4C78
4C80
4C88
4C90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4EB0
4A28
4A30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4FR8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4EC0
4EC8
4ED0
4A38
4A48
4A50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4ED8
                                                                                                                                                                                                   4C98
4CA0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4EE0
4A58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4FF8
                                                                                                                                                                                                   4CA8
4CB0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4EF0
4A68
4A70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          AR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4FF8
                                                                                                                                                                                                    4CB8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F00
                                                                                                                                                                                                   4CC0
4CC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F08
4A78
4A80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F10
4F18
4F20
4A88
                             44
00
40
09
FF
AA
00
00
AA
                                                                                                                                                                                                   4CD8
4A98
                                                                                                                                                                                                   4CE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F28
4F30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            99
99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         03
1F
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       FF
FF
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0C
91
A0
4AA8
                                                                                                                                                                                                   4CF0
4CF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F38
4AB8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      В8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            03
02
00
                                                                                                                                                                                                   4D00
4D08
                                                                                                                                                                                                                                40
AA
                                                                                                                                                                                                                                            40
01
AA
AA
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        BE
97
C7
50
05
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F48
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CØ
FØ
4AC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4F59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  02
02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           62
99
                                                                                                                                                                                                                                AA
2A
AA
4AD0
                             00
                                           01
                                                                        51
FC
                                                                                      11
                                                                                                     11
FF
                                                                                                                   03
FF
                                                                                                                                   40
                                                                                                                                                      E6
                                                                                                                                                                                                    4D18
                                                                                                                                                                                                                                                            AA
FF
                                                                                                                                  03
4AD8
                             00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             &H2141)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       100-
                                           20
08
09
                                                                                       21
00
00
                                                                                                                   00
21
00
                                                                                                                                                                                                     2070
                                                                        7E
0F
16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
00
00
00
1E
72
5A
28
27
27
A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         8E
FB
00
2000
                                                         96
02
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
00
                                                                                                     00
                                                                                                                                                      ØF
                                                                                                                                                                                                                                                                          00
00
00
00
80
20
10
0E
83
20
80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       00
00
00
00
87
00
20
26
26
27
40
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        90
98
A0
A8
64
7E
19
BE
AF
B0
4D
3A
25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5A
10
B7
04
20
0E
8E
5A
60
25
20
A6
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            BF
0F
11
0F
8E
00
B7
30
5A
1F
FD
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9F
96
96
19
86
9F
34
8C
39
90
                                                                                                                                  10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 26
B6
FD
B6
18
20
21
A6
27
01
04
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               F7
FD
9F
10
BD
42
84
10
95
4A
60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
83
39
20
8E
FD
A0
1
A7
89
0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
FA
22
B7
20
10
84
A1
C1
F7
43
01
00
2008
                             00
                                                                                                      6B
80
                                                                                                                                  42
                                                                                                                                                                                                    2078
                                                                                                                                                                                                                                99
                                                                                                                                                                                                                                              00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20E8
20F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1B
89
                                                                                                                                                     9F
638
49
48
59
68
79
88
88
                                                                                                                                                                                                                                                            99
99
99
99
87
19
49
20
21
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                         00
00
00
00
CC
18
8E
80
BE
10
00
17
A7
2018
                            99
                                          00
                                                                                      00
                                                                                                     00
                                                                                                                                                                                                    2088
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     90
FD
BF
22
C6
F9
30
23
BE
5F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20F8
2100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           B8
0E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
                                                                        90
90
90
90
90
90
                                                                                                                   99
99
99
99
99
                                                                                                                                  90
90
90
90
90
90
                                                                                                                                                                                                                               00
0F
20
8E
08
EE
02
C6
                                                                                                                                                                                                                                             00
00
8E
16
20
A6
9F
BF
72
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         64
BE
00
E6
04
84
20
AF
30
                                                                                                                                                                                                    2090
                            99
99
99
                                                                                                                                                                                                   2098
20A0
20A8
20B0
2028
                                          00
                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
4F
                                                                                                     99
99
99
99
99
99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2108
2110
2118
2120
2128
2130
2138
2140
2038
                                          00
                                                                                      99
99
99
99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           B3
2D
                            99
                                          99
                                                                                                                                                                                                   20B8
20C0
2048
                                                                                                                                 99
99
99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           68
AE
58
2050
                                          99
                                                                        99
                                                                                                                                                                                                  20C8
20D0
2058
                            00
                            00
2060
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 D7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
                                           00
                                                         00
                                                                                       00
                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                   20D8
                                                                                                                                                                                                                                 20
                                                                                                                                                                                                                                             ØE.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           &H241F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2080
                            B7
80
1F
01
                                                                                                                                                     46
53
67
40
                                                                                                                                                                                                                                01
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         67
68
78
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           A2
AF
B8
2000
                                         FD
00
25
01
01
                                                        0F
EC
F7
01
01
                                                                      8E
81
86
01
01
01
                                                                                      20
FD
91
91
91
91
                                                                                                    17
A1
0F
01
01
01
                                                                                                                   10
80
39
01
01
                                                                                                                                 8E
24
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                    2949
                                                                                                                                                                                                                                             01
00
01
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                           01
00
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                          01
00
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                        01
00
01
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       01
00
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
00
01
00
02
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
00
01
01
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 00
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00
01
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              00
01
01
01
01
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            00
01
01
01
01
02
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          00
01
01
01
00
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         01
01
01
01
01
01
01
2008
2010
2018
                                                                                                                                                                                                    2048
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2088
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         01
01
00
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
01
01
00
                                                                                                                                                                                                   2050
                                                                                                                                                                                                                                01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2090
2098
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           BF
C6
D0
D8
2020
2028
                           01
01
                                                                                                                                                     48
                                                                                                                                                                                                   2060
2068
                                                                                                                                                                                                                                01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         88
8F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20A0
20A8
                                                        01
01
                                                                                                                                                     58
5F
                                                                                                                                                                                                   2070
2078
                                                                                                                                                                                                                                02
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       01
02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         99
9F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20B0
20B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 01
01
2030
                            01
                                          01
                                                                                                                   01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
2038
                                         01
                                                                                                                                 01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            01
                            01
                                                                                                                   00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00
```

20C0	01 02 01 01 00 00 00 00 E5	21E0 01 01 00 01 01 01 00 01 07	2300 01 01 00 00 00 00 00 00 25
20C8	00 00 00 00 00 01 01 00 EA	21E8 01 01 01 01 00 01 01 01 10	2308 00 00 00 00 00 00 00 00 2B
20D0	01 01 01 01 01 01 01 F8	21F0 00 00 00 00 00 00 01 01 13	2310 00 00 00 00 00 00 01 01 35
2008	01 01 01 02 01 01 00 00 FF	21F8 00 00 00 00 00 00 00 19 BB	2318 00 00 00 00 00 00 00 3B
20E0	00 00 00 00 00 01 01 01 03	2200 00 00 00 01 01 01 00 01 26	2320 00 00 00 01 01 02 01 49
20E8	01 02 01 01 00 01 01 00 0F	2208 01 01 01 01 00 02 01 01 32	2328 01 01 00 01 01 01 00 01 51
20F0	01 01 01 01 01 01 01 01 18	2210 00 01 01 02 01 00 01 01 39	2330 01 01 01 02 01 01 01 01 5C
20F8	00 00 00 00 00 00 00 01 19 42	2218 01 02 01 00 01 01 01 01 42	2338 01 01 01 01 02 01 00 01 63
2100	01 01 01 01 00 01 01 01 28	2220 01 01 00 01 01 01 00 01 48	2340 01 01 00 01 01 01 01 01 6A
2108	01 01 01 01 00 01 01 00 2F	2228 01 01 01 01 00 01 01 01 51	2348 01 01 00 02 01 01 00 01 72
2110	02 01 01 01 01 01 01 01 3A	2230 00 01 01 01 01 00 04 01 5B	2350 01 01 01 01 01 01 01 7B
2118	01 02 01 00 01 01 00 02 41	2238 01 01 01 00 02 01 01 01 62	2358 01 01 01 01 01 01 00 01 82
2120	01 01 01 01 00 01 02 01 49	2240 01 02 00 00 00 00 00 00 65 2248 00 00 00 00 00 00 00 00 6A	2360 01 01 00 01 01 00 00 00 87
2128	01 01 01 01 00 01 01 00 4F	2248 00 00 00 00 00 00 00 00 6A 2250 00 01 01 01 00 06 01 7D	2368 01 01 00 01 01 01 00 01 91 2370 01 01 01 01 01 01 01 01 9B
2130	01 01 01 01 01 01 01 01 59	2258 01 01 01 00 01 01 01 01 81	2370 01 01 01 01 01 01 01 01 98 2378 01 01 01 01 01 01 00 01 A2
2138	01 01 01 00 01 02 00 01 60 01 01 00 00 00 00 00 00 63	2260 01 01 00 01 01 00 01 88	2378 01 01 01 01 01 01 01 00 A6
2140	01 01 00 00 00 00 00 00 63 00 00 00 00 00 00 00 00 69	2268 01 01 00 01 01 00 01 90	2388 00 00 00 01 01 01 00 01 AF
2148 2150	00 00 00 00 00 00 01 01 73	2270 01 01 01 01 01 00 06 01 9E	2390 01 01 01 01 01 01 01 01 BB
2158	01 01 01 00 01 01 00 01 7F	2278 00 00 00 00 00 00 00 00 9A	2398 01 01 01 01 01 01 00 02 C3
2160	01 01 00 01 01 01 01 01 88	2280 00 00 00 01 01 01 00 01 A6	23A0 01 01 00 01 02 01 01 01 CB
2168	01 00 01 01 01 01 01 01 90	2288 01 01 00 02 01 01 00 01 B1	23A8 02 01 00 01 01 01 00 01 D2
2170	00 01 01 01 02 01 01 01 99	2290 01 01 01 01 01 00 06 01 BE	23B0 01 01 01 01 01 01 01 DB
2178		2298 01 01 01 01 00 01 01 02 C2	23B8 01 01 01 01 01 01 00 01 E2
2180	00 00 00 01 01 01 01 02 A7	22A0 01 01 00 01 01 00 01 C8	23C0 01 01 00 01 01 01 01 01 EA
2188		22A8 01 01 00 01 01 01 00 01 D0	23C8 01 01 00 01 01 01 00 01 F1
2190		22B0 01 01 01 01 01 00 06 01 DE	23D0 01 01 01 01 01 01 01 FB
2198		22B8 01 01 01 01 00 01 01 01 E1	23D8 01 01 01 01 01 00 00 01
21A0		22C0 01 01 00 01 01 02 00 02 EA	23E0 00 00 00 00 00 00 00 00 03
21A8		22C8 01 01 00 01 01 01 00 01 F0	23E8 00 00 00 00 00 00 00 01 0C
21B0		22D0 01 01 01 01 00 05 01 FD	23F0 01 01 01 01 01 01 01 1B
2188		22D8 01 01 01 01 00 01 01 01 01	23F8 01 01 01 01 01 01 01 01 23 B8
21C0	01 01 00 01 01 01 00 01 E7	22E0 01 01 00 01 01 01 00 01 08	2400 01 01 01 01 05 06 06 06 3F
2108		22E8 01 01 00 01 01 01 00 01 10	2408 04 01 01 01 01 01 01 37
21D0		22F0 01 02 01 01 01 00 01 01 1A	2410 01 01 01 01 01 01 30 6B
21D8	01 00 01 01 01 00 01 02 00	22F8 01 02 01 01 00 01 01 01 22 E0	2418 30 30 30 31 31 30 31 31 C0

●リスト5 白黒キャラクタ"P1"(&H2000~&H2BF3)

ランストロ 口無干トン	777 I I (GITEUUU GITELDI U)	
2008 87 FD 0F 8E 20 17 10 8E 46 2008 84 00 EC 81 ED A1 8C 2C 5F 2010 77 25 F7 86 FD 0F 39 00 BE 2018 40 00 07 E0 00 00 07 F0 0E 2028 00 00 07 E0 00 00 07 F0 0E 2028 00 00 07 E0 00 00 07 F0 16 2030 00 00 07 FF FF 00 07 FF 58 2038 FF 00 07 FF FF 00 07 FF 58 2038 FF 00 07 FF FF 00 07 FF 58 2040 00 00 07 E0 00 00 07 F0 26 2048 00 00 07 E0 00 00 07 F0 36 2050 00 00 07 E0 00 00 07 F0 36 2050 00 00 07 E0 00 00 07 F0 36 2058 00 00 07 E0 00 00 07 F0 36 2058 00 00 07 E0 00 00 07 F0 36 2058 00 00 06 66 66 66 6C C 1C 2060 CC CC CC 99 99 99 99 33 78 2068 33 33 33 66 66 66 66 6C C 55 2070 CC CC CC 99 99 99 99 33 8B 2088 33 33 33 66 66 66 66 CC 55 2090 CC CC CC 99 99 99 99 33 8B 2088 33 33 33 66 66 66 66 CC A5 2090 CC CC CC 99 99 99 99 33 AB 2098 33 33 33 66 66 66 66 F0 F7 2090 CC CC CC 99 99 99 99 33 AB 2098 33 33 30 66 66 66 66 F0 F7 2090 CC CC CC 99 99 99 99 30 AB 2098 33 33 30 66 66 66 66 66 CC A5 2090 CC CC CC 99 99 99 99 30 AB 2098 33 33 30 66 66 66 66 66 CC A5 2090 CC CC CC 99 99 99 99 30 AB 2098 EE 37 D8 0A 80 30 1A AA 89 2008 EE 3F F8 0E 88 00 00 00 98 20C8 00 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF EB 20D0 FF EB 20D0 FF EB 20D0 FF FF FF FF FF	21F8	90 00 00 98 48 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
2160 00 00 40 00 00 00 00 00 C1 2168 00 00 00 00 00 00 00 00 00 89 2170 00 00 00 00 00 00 00 00 91 2178 00 00 00 FF FF E0 00 FF 76 2180 FF E0 00 FF FF E0 00 00 5E 2188 07 E0 00 00 07 E0 00 00 77 2190 07 E0 00 00 07 E0 00 00 7F	2358	00 00 03 79 00 00 03 89 97 FF FF FF 80 FF FF 95 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00

```
27F0
27F8
2800
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              11
E5
C2
FD
25E8
                  FF
FF
FF
00
                           00
                                    00
                                              03
                                                       29F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                        63
BE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73186300783C3C8001F9C300E18E977EF000333339010FCFFFFFF0003F7FF7000AEEA0FFF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       18
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       C6
                                                                                                                                                 9FFFFFFF908666971F108087333333333333333100006660001F00000666
                                                                                                                                                                                      99
99
99
                                    99
99
99
25F0
25F8
                                                                                                                                                                                                                                                             2400
                                                                                                                                                                                                                                                                                øc.
                                              03
03
00
                                                                                                 2600
                                                                                                                               2808
                                                                                                                                                                                                                                                             2A19
                                                                                                                                                                                                                                                                              2810
                                                                                                                                                                                                                   2A18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2818
                                                                                                                                                                                                                                                             2A20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0000000000CCC000066960089EF0F22000330003771100000F00000033330FF
                  2A28
2618
2620
                                                                                                                               2820
                                                                                                                                                                                                                                                            2A30
2A38
2A40
2A48
                                                                                                                               2828
2830
2628
2630
2638
2640
2648
2650
2658
2660
2668
2670
2678
                                                                                                                               2838
2840
                                                                                                                               2848
                                                                                                                                                                                                                                                            2A50
2A58
2A60
2A68
2A70
2A78
2A80
2A88
                                                                                                                               2858
                                                                                                                               2868
2868
                                                                                                                               2878
                                                                                                                               2878
                                                                                                                               2888
2888
2688
2688
2698
2698
2698
26A8
                                                                                                                                                                                                                                                            2A90
2A98
2AA0
2AA8
2AB0
2AB8
2AC0
2AC8
2AD0
2AD8
2AE0
2AE8
2AF0
2AF8
2B00
                                                                                                                               2898
2898
                                                                                                                               28A0
28A8
                                                                                                                               28B0
26B0
26B8
                                                                                                                               28B8
28C0
26C0
26C8
26D0
26D8
                                                                                                                               26E0
26E8
26F0
27F0
2718
2710
2718
2728
2730
2738
2740
2758
2750
2758
2776
2778
2778
2778
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       FB
                                                                                                                                                                                                                                                            2B08
2B10
2B18
2B20
                                                                                                           28
                                                                                                                                                                                                                                                            2B28
2B30
                                                                                                                                                                                                                                                            2B38
2B40
2B48
2B50
2B58
2B60
2B68
2B70
2B78
                                                                                                                                                                                                                                                             2B88
2B88
                                                                                                                                                                                                                                                             2B90
2B98
2788
2790
2798
27A0
27A8
27B0
27B8
27C0
27C8
27D0
27D8
                                                                                                                                                                                                                                                             2BA0
2BA8
                                                                                                                                                                                                                                                             2BB0
2BB8
                                                                                                                                                                                                                                                             2BC0
2BC8
                                                                                                                               29C0
29C8
                                                                                                                                                                                                                                                             2BD0
2BD8
                  99
                                                                                                                               29D0
29D8
                                                                                                                                                                                                                                                             2BE0
                  00
FC
E0
                                                                                                                               29E0
29E8
29F0
                                                                                                                                                 99
                                                                                                                                                                                                                                                             2BF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                         FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              CC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        FF
27F9
```

●リスト6 カラーキャラクタ"P2"(&H2000~&H348D)

```
F2
FC
FF
BF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2238
2248
2248
2250
2258
2260
                                                                                                                                                                                                                         98396969696969696962EF9FF96693EF7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CE9A716A9B7DDEAA7667142CDE899B628BB6986A69
 2000
                                0FC7C33C3C3C3C3C3C3C3C3C3C3C3C3C3C3C3C696969
                                                                                8E36996969696969696969696969696969696969
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31C3C30FAEAFEFF0F8F700F0A880D88286888
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     D5118000009696969696969696969696FEEE67F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      57
                                                                                                2008
2010
2018
2020
2028
2038
2038
2040
                                              8C3996969696969696969696C3C3C3C3C43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     33C33C37FFDD5D5FFF001337EC00113DFFFD09699
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    648596CEE75685FFFF0088888DE3000008854BC2C2C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69696FEEE87FFE03331C00E00A2207FFEC3C3C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      5555C079E673BBFC7ED9D93AEF85E7A41819
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CCCE92CFFAAC04128084859683B4859683
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2268
2270
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2278
2280
2288
2290
2048
2050
2058
2060
2068
2070
2078
2080
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2298
22A0
22A8
22B0
 2088
2090
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    22B8
22C0
22C8
22D0
22D8
22E0
22E8
23E0
22F8
2310
2318
2320
2328
2320
2328
2338
2340
2098
20A0
20A8
20B0
20B8
20C0
20C8
20D0
20D8
 20FB
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2F
 20F0
2100
2108
2110
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           86
```

```
2F90
2F98
2FA0
                                                                                        CC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            D8
 2008
                                                                                                                                                                                                                                                                                     C60 CC C30 CC C3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3218
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2D10
2D18
                                   E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3220
3228
                                                     .09FFFF0773FFF007730FF0C3C3C1C2C3C3C0000C2C3C3C0C2079700007FFFEFFFF7F9FEF0F7968686969696
                                                                                                                                               DCC3C0C3C0183C3C3C00C3C3C3C183C900167716900169216690169216600000CF3F63F7FFF006616355F000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2D20
2D28
                                                                                                                                                                                                                                                   2FA8
2FB0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3238
2D30
2D38
2D40
                                                                                                                                                                                                                                                   2FB8
2FC0
                                     aa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3248
3250
                                                                                                                                                                                                                                                   2FC8
2FD0
                                   2048
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3258
2D50
2D58
2D60
2D68
2D68
2D70
                                                                                                                                                                                                                                                   2FD8
2FE0
2FE0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3260
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3268
3270
3278
3280
                                                                                                                                                                                                                                                    2FF0
2FF8
2D78
2D80
                                                                                                                                                                                                                                                    3000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3288
3290
2D88
2D90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3298
32A0
                                                                                                                                                                                                                                                    3010
3018
3020
3028
3030
3038
3040
3050
3058
3060
3068
3070
3078
3080
2D98
2DA0
2DA8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32A8
32B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32B8
32C0
32C8
2DB0
2DB8
2DC0
2DC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32D0
32D8
32E0
32E8
32F0
32F8
3300
3308
2DD0
2DD8
2DE0
2DE8
2DF0
2DF8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   56
                                                                                                                                                                                                                                                    3088
3090
3098
30A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3310
3318
3320
3328
 2E00
2E08
2E10
2E18
 2E 20
2E 28
                                                                                                                                                                                                                                                    30A8
30B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3330
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3338
3340
2E30
2E38
                                                                                                                                                                                                                                                    30B8
30C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3348
3350
3358
3360
2E 48
2E 48
2E 50
2E 58
2E 60
                                                                                                                                                                                                                                                    30C8
30D8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3368
3370
3378
3380
                                                                                                                                                                                                                                                     30E0
                                                                                                                                                                                                                                                     30E8
2E68
2E70
                                                                                                                                                                                                                                                    30F0
30F8
2E78
2E80
                                                                                                                                                                                                                                                    3100
3108
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3388
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3390
3398
2E88
2E90
2E98
2EA0
2EA8
2EB0
                                                                                                                                                                                                                                                    3110
3118
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33A0
                                                                                                                                                                                                                                                    3120
3128
3130
3138
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33A8
33B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3300
 2EB8
2EC0
                                                                                                                                                                                                                                                    3140
3148
3150
3158
3160
3168
3170
3178
3180
3188
3190
3198
3140
31A8
31B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33D8
 2EC8
2ED0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33E0
 2ED8
2EE0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33F0
33F8
  2EE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
 2FF0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3400
3408
                                                                                                                                                                                                            8F
2F00
2F08
2F10
2F18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3410
3418
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3420
3428
2F20
2F28
2F30
2F38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3430
                                                                                                                                                                                                                                                    31B8
31C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3440
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3448
2F48
                                                                                                                                                                                                                                                    31C8
31D0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3450
3458
 2F50
2F58
                                                                                                                                                                                                                                                    31D8
31E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3460
3468
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       A6
E6
00
00
FF
 2F60
2F68
                                                                                                                                                                                                                                                    31E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3470
                                                                                                                                                                                                                                                    31F9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3478
 2F70
2F78
                                                     CC
30
CC
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              5D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             79
35
50
                                                                                                                                                                                                                                                    3200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3488
2F80
2F88
                                                                                                                                                                                                                                                    3208
3210
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              12407)
                                                                                                                                                                      がなキ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5000-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -8
2000
2008
                                                     FD
                                                                                                                                                                                                                                                    2098
                                                                                                                                                                                                                                                                                        00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      38
DC
C0
F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                92
91
E8
                                                                       0FCF700E010E0018009810F00E0030
                                                                                                                                                                                          46
7B
4E
85
00
5A
BA
D7
80
242
AF
53
D5
1E
12
0E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             33
01
03
31
00
10
00
03
10
10
00
01
00
01
00
01
00
01
00
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   F0 00 00 18 00 00 18 F0 10 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    9A
34
DC
20
E8
88
88
FC
24
AA
AA
F7
5F
1A
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2130
2138
                                                                                                           20
EDD
70
00
00
10
60
00
00
18
10
00
00
                                                                                                                            171
0F
3F
00
1F
00
00
07
03
00
07
00
1F
00
0F
                                                                                                                                                                 1F
00
06
00
07
00
18
00
00
00
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             86
00
63
10
FE
00
70
18
18
00
01
93
18
00
38
FF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0C
000
63
800
100
1C
FE
D8
800
800
F8
100
600
E0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1E 07 18 0F 00 07 00 00 18 00 07 0F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
3F
71
00
06
01
01
00
00
0F
0F
0F
                                   A8
07
10
38
FC
                                                     005003
003
1F00
1E00
003
1F01
003
                                                                                        20A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                      D8 00 80 10 00 03 8C3 00 3 10 C0 F8 3 00
2010
2018
2020
2028
2030
2038
                                                                                                                                                                                                                                                    20A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2140
2148
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66
80
60
00
00
00
00
18
10
00
FC
00
                                                                                                                                                                                                                                                     20B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                83
14
E9
6C
E5
82
65
DC
FA
2D
6F
2F
6F
                                                                                                                                                                                                                                                    20B8
20C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2150
2158
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9C
70
90
10
18
70
30
96
DE
90
                                                                                                                                                                                                                                                    20C8
20D0
                                   00
60
00
18
00
E0
10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2160
2168
2170
2178
2180
2188
2190
2198
2040
                                                                                                                                                                                                                                                    20D8
20E0
2050
                                                                                                                                                                                                                                                    20E8
20F0
2060
                                                                                                                                                                                                                                                    20F8
2100
                                                                                                                                                                                                                                                   2108
2110
2118
2120
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      21A0
21A8
21B0
21B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           93
9C
96
7F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     00
06
10
E0
2070
2078
                                   78
00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         00
0C
C0
2080
                                   60
 2088
                                                                                                                                                                                          12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ac.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6A
97
                                                                                                                                                                                                                                                    2128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               E0
```

21C8 10 0C 30 06 18 06 FF 1F 77	2288 DE 1C 7C 00 00 00 10 00 30	2348 E0 03 00 3F E6 06 03 06 82
21D0 98 06 18 06 30 06 03 03 E9	2290 00 03 F8 0E CE 18 C7 31 99	2350 06 03 FC 00 10 00 C0 0C 54
21D8 FE 00 10 0C 18 07 70 01 A3	2298 83 33 06 1E 1C 00 00 00 B0	2358 60 0D FE 7F 03 06 03 06 77
21E0 C0 0F FF 78 C0 01 80 01 89	22A0 10 00 00 30 18 1B FE 18 4B	2360 7E 03 00 03 00 00 10 00 17
21E8 80 00 FC 00 10 0E 00 7F 22	22A8 18 30 18 30 FC 3D 8E 18 39	2368 00 30 30 19 FE 37 33 3C A8
21F0 C0 0C 00 0C FC 0C 18 18 21	22B0 FB 00 10 00 00 07 30 3C 50	2370 33 39 F6 00 7C 07 C0 00 38
		2378 10 00 00 00 C6 00 FC 00 6D
		2380 C0 00 60 1F E0 30 76 1F 87
2200 00 03 00 3F E0 03 00 07 4E	22C0 60 0F C0 00 10 00 00 07 28	
2208 FC 0C 06 00 06 03 FC 00 3D	22C8 E0 00 C0 03 80 00 FC 1F 28	2388 DC 00 10 00 00 03 E0 0C 86
2210 10 00 00 01 F8 1F 0E F0 58	22D0 66 70 63 03 C0 00 10 00 FE	2390 00 0D F8 0F 8C 0E 06 00 67
2218 03 00 03 00 0E 00 78 03 C9	22D8 00 03 80 06 C0 0C 60 18 C7	2398 1C 03 F0 00 10 00 00 06 E0
2220 E0 00 10 00 00 3F FE 00 6F	22E0 30 30 18 00 0C 00 06 00 8C	23A0 78 0D CC 0F 0C 0F 0C 06 50
2228 60 00 C0 01 80 01 80 00 6C	22E8 10 00 00 31 FE 18 18 1B 94	23A8 18 00 70 03 C0 00 10 00 26
2230 C0 00 7E 00 10 06 00 03 A9	22F0 FE 30 18 30 FC 3D 8E 18 67	23B0 00 0F F0 00 C0 03 FC 0E 9F
2238 00 03 0C 03 F8 0E 00 18 8A	22F8 FB 00 10 00 E0 1F FE 00 22 A3	23B8 06 19 E6 03 3C 01 F8 00 18
2240 00 0E 06 03 FC 00 10 0E 93	2300 60 0F FC 00 60 07 F0 0C F1	23C0 10 18 00 0F 78 7D D8 0F F6
2248 00 7F 8C 0C 07 18 30 30 00	2308 38 07 EE 00 10 1F C0 00 47	2308 30 10 30 30 36 10 10 00 11
2250 18 61 F8 03 1F 01 F8 00 FE	2310 C0 01 98 1F F8 33 1E 66 5A	23D0 00 00 10 00 00 07 F0 00 FA
2258 10 30 00 19 FE 18 18 30 31	2318 1B 3C 30 00 E0 00 10 18 CA	23D8 C0 03 FC 0E 06 00 06 0C E0
2260 00 30 00 3D 80 38 FE 00 A5	2320 00 7F 8C 0C 06 3C 00 6C 08	23E0 3C 07 E0 00 10 18 00 0F 5D
2200 00 00 00 00 00 00 00 00	2328	23E8 7C 7D C6 0F 06 1C 06 3C 3D
	2020 00 00 00 01	23F0 06 1C 7C 00 00 00 10 00 C1
2270 CE 1F 86 3F 06 36 7E 1C 1A	2550 10 00 00 10 00 0	23F8 00 01 80 03 00 06 00 0F B4 67
2278 CF 00 78 00 10 18 00 0F 18	2338 C6 1F 83 33 86 1E 1C 00 B6	2400 80 18 C0 30 66 60 3C 00 AE
2280 7C 7D C6 0F 06 1C 76 3C 44	2340 70 00 10 00 00 01 80 1F 83	2400 00 10 C0 30 00 00 3C 00 AE

●リスト8 部屋データ"D3"(&H5800~&H5D8C)

```
5800
                                                                                                                                                                                                                                                                             79AC648276A55A2E466AAA915538B3690ADD08
                      71F8111111118191632167987111889481899119631118419988199988911771918
                                                                                          08
09
14
09
08
                                                                                                                                                                                                                8991117599999997198811118999998111859111781111118496199999918891
                                                                                                                                                                                                                            98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         98
                                                                                                     5D
04
09
                                                                                                                                                                                           29
12
09
08
5808
5810
                                  99
                                                                                                                     F4
                                                                                                                                                         59E8
                                                                                                                                                                                                                                        16
18
                                                                                                                                                                                                                                                   29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      09
12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8C
A1
                                             EC788131E00011888818180908111299886901911511990115157880401114011719090180511
                                                       | BB 0 1 1 4 E D 1 1 1 8 5 1 9 1 8 9 9 9 1 7 7 9 6 4 1 6 7 1 9 1 1 1 7 8 1 1 1 9 9 2 1 9 9 8 9 1 9 6 8 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 6 8 9 1 1
                                                                                                                                                                                                                                                              5BC8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                112919049659981719990184499980901188011118718EEE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5BD0
5818
                                                                                                                     AE56E44BB52CFF620AA747474730663E1F67BB78D0A15F523B01EF7522988255584484001
                                                                                                                                                        59F8
5A00
                                                                                                                                                                               01
08
                                                                                                                                                                                                                                        01
08
                                                                                                                                                                                                                                                   09
08
                                                                                                                                                                                                                                                                                         CD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5BD8
5BE0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4B
88
                                 9988189991188102678199805999881111118811188111185989999119711268
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         018587911188111389511197119267599999997599989979189991189991987
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           017709980980990111991199001119980011001188018EE280187119980111880188EE88188E
5820
                                                                                                                                                                                                     08
01
01
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
82
8C
A8
                                                                                                     99999641119884117945111178591681119911111870918591175191
                                                                                                                                                        5A08
                                                                                                                                                                                08
                                                                                                                                                                                                                                        0011189998914989649999889964F3111888111166648881719999755117
                                                                                                                                                                                                                                                  911F525996891811188F55211118804117599999997811110519999114
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5BE8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     099411111088199491107163849899998964909996411189994111488
5838
                                                                                                                                                                               01199991011791881118599999611188119989999998118519989941178
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5BF0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5BF8
5838
                                                                                                                                                          5A18
                                                                                                                                                        5A20
5A28
                                                                                                                                                                                                     01
01
01
01
01
01
08
01
09
17
08
5840
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 .B9917170940140CF3321166232323245568880603AADBBE45EF4410
5848
5850
5858
                                                                                                                                                        5A30
5A38
                                                                                                                                                        5A40
5A48
5860
5868
                                                                                                                                                        5A50
5A58
5A60
5870
5878
 5880
                                                                                                                                                        5A68
5A70
5A78
5A80
5888
5890
5898
                                                                                                                                                                                                     0111899919991919991999919999199999187199
58A0
58A8
58B0
                                                                                                                                                        5A88
5A90
                                                                                                                                                        5A98
5AA0
 58B8
58C0
 58C8
                                                                                                                                                        5AA8
5AB0
5800
 58D8
                                                                                                                                                         5AB8
                                                                                                                                                        5AC0
5AC8
58FA
 58E8
                                                                                                                                                        5AD0
5AD8
58F@
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5CB0
5CB8
5CC0
5CC8
5CD0
5CD8
5CE0
5CE0
 58F8
                                                                                                                                 92
                                                                                                                                                        5AE0
5AE8
5900
5908
5910
5918
                                                                                                                                                        5AF0
5AF8
                                                                                                                                                                                                                                                                              73
5928
5928
                                                                                                                                                          5B00
                                                                                                                                                         5808
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5CF0
5CF8
                                                                                                                                                          5B10
5938
                                                                                                                                                        5B18
5B20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5D00
5D08
 5940
5948
                                                                                                                                                        5B28
5B30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5D10
5D18
5D20
5950
5958
                                                                                                                                                         5B38
5B40
                                                                                                                                                                               01
01
08
08
09
09
01
16
13
01
08
04
01
01
5960
5968
5970
                                                                                                                                                        5848
5850
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5D28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        01
08
08
01
09
19
08
5978
                                                                                                                                                        5B58
5B60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5D38
5980
5988
5990
5998
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5D48
5D50
5D58
5D60
                                                                                                                                                        5B68
5B70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       19
08
01
18
                                                                                                                                                        5B78
5B80
59A0
59A8
                                                                                                                                                        5B88
5B90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5D68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        08
0F
 59B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5079
                                                                                                     08
09
01
09
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        09
01
08
59B8
                                                                                                                                                         5B98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5D78
59C0
                                                                                                                                                         5BA0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5088
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        98
                                                                                                                                                         5BA8
                                                                                                                                                                                          01
09
5900
                                                                                                                                                         5BB0
```

●リスト9 マシン語"M2"(&H5F50~&H6F5F)

5F58 5F60 5F68 5F70 5F78 5F80 5F88 5F90	00 00	90 90 90 90 90 90 90	99 99 99 99 99 99	00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00 00	90 90 90 90 90 90	99 99 99 99 99		5FD0 5FD8 5FE0 5FE8	00 00 00 00 48 84 39	00 00 00 48 BE 39 48	90 BE 5F 48 8E	00 00 00 5F 53 8E 61	00 00 00 53 30 60 79	00 00 00 EC 86 79 EE	00 00 00 86 1D EE 86	00 00 00 39 ED 86 39	AF 1F DD		6028 6030 6038 6040	F9 EE 86 00 00 60 00	86 39 00 00 34 00	86 39 10 15 00 00 60	39 48 00 00 00 00 46	48 8E 60 00 00 03 00	8E 62 20 00 00 00 04 16	61 39 00 00 10 18 00	39 EE 00 00 00 00	9D 7E 7C D5 95 98 48 9F 6C	
5F98	00 00 00 00	00	00	00	00	00	00	EF F7 FF		48	8E	60	B9	EE	86	39	48	33	В9	6040 6048 6050	16	99	00	04	00	00	00	00	6C C2 B0	

```
29
27
2B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          F2
93
5E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      66D8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8E
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       EE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  86
                6058
                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0991D594B51FDB7C5BF1357FB88765B91589AB52DB98887368667666666666699DF001112C8177AA0999F00666601DE1F6DDDD4D71005858
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  E4 R 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6398
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        E8
B9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ET A A 62 66 66 F F B 06 67 F F D 06 7 67 F E D P 7 9 7 F D F F F D 08 7 F D F F D 08 7 F D F F D 08 7 7 F D F F D 08 7 7 D F F D 08 7 F D F F D 08 7 7 D F F D 08 7 F D F D 08 7 F D 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6068
                                                                                                                                                                                                                                     6160838D62FD83AE13080897650579A865EBA98723ADEF012EA877666C7CE00110EA7AA047CF186EF121D080510FF6F2027F85F
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6668421941EDCEF77CF2484D487658C33689ABD11CA98887B8CEF60013C98776660ADF0112F07067ABF26EBF1D0677C7D8E650D6DAF6BA0525556666555556666B121B250F188800B88E82CBBD7226F8A0525
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               66F0
66F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20 T F O 6 1 1 6 4 0 A D F F F E B D P 7 23 F F S F D 8 6 6 F E 6 F F B D 7 23 F F S F D 8 6 6 5 6 5 F E E B D 7 23 F F S F D 8 6 6 5 6 F F F D 28 F F B D 5 F F F D 0 8 E 6 5 6 5 F F F D 0 8 E 6 5 6 5 F F F D 0 8 E 6 5 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 0 8 E 5 0 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 8 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F F D 0 8 E 6 6 6 E 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F F F D 0 8 E 6 6 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F F D 0 8 E 6 6 5 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0 8 E 6 7 F D 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \frac{1}{9} \frac{1}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6070
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        B5
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6700
     6088
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63C8
     6090
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6718
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63D8
     60A0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6728
6730
6738
6740
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63E8
63F0
     60B0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63F8
6400
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          54
          60C0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6748
6750
6758
6760
     60C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6408
6410
6418
6420
6428
6430
6440
6458
6450
6458
6460
6478
6488
6490
6488
6490
6488
6490
6488
6490
6488
          60D8
     60E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6768
6770
6778
6780
     60F0
60F8
     6100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6788
6790
6798
67A0
67A8
67B0
67B8
67C0
67C8
67D0
67E8
67F0
67F8
     6110
     6120
6128
6130
6138
6140
6148
6150
6158
     6160
6168
6170
6178
6180
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6808
     6188
6190
6198
61A0
61A8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6810
6818
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6820
6828
6838
6838
6840
6858
6850
6858
6860
6878
6888
6890
6888
6890
6888
6890
6888
6880
6888
     61B8
61C0
61C8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          94
     61D0
61D8
     61E0
61E8
     61F0
61F8
     6200
6208
6210
6218
6220
6228
6230
6238
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      68B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                68C8
          6240
     6248
6250
6258
6260
6268
6270
6288
6290
6298
62A0
62A8
62B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                68D0
68D8
68E0
68E8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                68F0
68F8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                62C0
62C8
62D0
62D8
62E0
62E8
62F0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6600
6608
6610
6618
6620
6628
6630
6648
6650
6650
6660
6668
6670
6678
6308
6310
6318
6328
6328
6330
6338
6348
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6688
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6698
6698
66A8
6358
6358
6368
     6370
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             66B8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   CD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6A00
6A08
6A10
     6378
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             66C8
66D8
     6380
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ED
     6388
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      10
```

●リスト10 物の初期データ"D4"(&H5E00~&H5F4F)

```
0A 0E 01
31 00 0A
06 01 25
FB 23 FF
5E00
5E08
                             00
00
                                                                    5F 70
                                                                                   13 51
2B FF
                                                                                             7F
                                                                                                  ØB.
                                                                                                            15
20
                                                                                                                                        5FF0
                                                                                                                                                                           21 1F
06 01
                                                                                                  54 74
FF 08
92 0B
               00
                                                                    5E78
                                                                                                                         81
                                                                                                                                        5EE8
                                                                                                                                                       01
                                                                                                                                                   06
                                                                                                                                                                                      15
5E10
5E18
                                                    6E
95
                                                                    5E80
5E88
                                                                              13
                                                                                   51
FF
                                                                                        6F
09
                                                                                             25
35
                                                                                                            11
0E
                                                                                                                  8D
08
                                                                                                                        7B
FA
                                                                                                                                        5EF0
5EF8
                                                                                                                                                  00
01
          00
               aa
                    aa
                        99
                              aa
                                   aa
                                        99
                                             00
                                                                                                                                                                           00
                                                                                                                                                                                ØA
                                                                                                                                                                                      06
          00
               00
                    00
                         00
                                   00
                                                                                                                                                       35
                                                                                                                                                                                 35
                                                                                                                                                                                     F6
                                                                                                                                                                                                 2A
                                                                                                                                                                            01
                                                                                                                                                                                            D5
5E20
               01
                    21
0E
                        E2
1B
                              1F
                                   FF
                                        1B
                                             81
                                                     38
                                                                    5E90
5E98
                                                                              11
                                                                                   83 ØB
                                                                                            ØE.
                                                                                                  09 35
20 02
                                                                                                                 20
31
                                                                                                                         81
                                                                                                                                        5F00
                                                                                                                                                  80
41
                                                                                                                                                                 27
01
                                                                                                                                                                      01
18
                                                    A6
15
66
F3
          29
                              81
                                   24
                                                                                                                                        5F08
5E28
              0B
                                                                                                                                                                                 01
                                                                                   18 61
                                                                                            01
                                                                                                            00
                                                                                                                        C5
                                                                                                                                                       01
                                                                                                                                                            82
                                                                                                                                                                           13
                                                                                                                                                                                      83
                                                                                                                                                                                            DB
          16
1E
                    33
0D
                        0A
43
                              9E
3D
                                   16
0B
                                             2E
0D
                                                                    SEA0
                                                                                                  16 A6
02 06
                                                                                                                                        5F10
5F18
                                                                                                                                                            12
5F30
                                                                                   0A 06
                                                                                             00
                                                                                                                         E9
                                                                                                                                                                                 0F
                                                                                                                                                                                             6D
                                        ØĒ.
5E38
                                                                    5EA8
                                                                                        A1
06
                                                                                             20
43
                                                                                                             42
                                                                                                                  01
                                                                                                                         28
22
                                                                                                                                                  01
18
                                                                                                                                                       85
                                                                                                                                                                      27
01
                                                                              00
                                                                                   16
                                                                                                                                                                 18
                                                                                                                                                                           01
                                                                                                                                                                                 86
                                                                                                                                                                                      91
                                                                                                                                                                                            05
                                                                              20 02
13 01
02 19
01 8D
                                             9A
51
FF
56
          43 38 1E
0E 0B 61
                        FF
42
                              ØB
                                   61
0E
                                        47
0B
                                                                                                  01
                                                                                                        8D
                                                                                                             02
                                                                                                                                                            01
17
                                                                                                                                                                 87
                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                             BE
5E40
                                                    D6
                                                                                                                                                  89
22
01
01
                                                                                                                                                                                            31
67
79
80
5E48
                             ØA.
                                                                    5EB8
                                                                                        80 02
                                                                                                  19
                                                                                                  19 23
8D 02
                                                                                                            01
                                                                                                                 80
                                                                                                                         83
                                                                                                                                        5F28
                                                                                                                                                       91
                                                                                                                                                                 71 01
                                                                                                                                                                           84
                                                                                                                                                                                01
                                                                                                                                                                                      ac
          00 21
1A 11
23 FF
                    02
5B
                              22
0E
                                   01
1A
                                        2A
11
FF
65
                                                    2B
D6
05
                                                                                             01
19
8D
                                                                                                                         58
73
                                                                                                                                                                 01
01
18
                                                                                                                                                                           36
01
01
                                                                                                                                                                                 60
18
00
5E50
                        ØE.
                                                                    5EC0
                                                                                                                 43
                                                                                                                                        5F30
                                                                                                                                                                      0B
                                                                                                                                                                                      88
                        B
                                                                                                  14 01
02 19
01 0A
                                                                                                            8D
34
                                                                                                                 92
                                                                                                                                                       08
85
                                                                                                                                                            24
01
                                                                                                                                                                      85
41
                                                                                                                                                                                      16
5F58
                                                                    5FC8
                                                                                        92
                                                                                                                                        5F38
                                   23
                    00
                         00
                              01
                                              02
          43 6A
                         0E 02
                                                                                             44
                                                                                                                                        5F48
                                                                                                                                                   ØF
```

●リスト11 メインプログラム"B2"

```
1000
     DEFINTA-Z
     DEFUSE & H5F50
1010
     ON ERROR GOTO2990
1020
1030 MSG$="]]Vdkbnld sn ^モワノ^ヨ * KNFhM -テンプンワタオッ]"
1040 SCREEN7,7:Z=FRE(""):GOSUB1520
1050
     WN=0:GOSUB1690
1060
     IFPEEK(&H5EØA)=1THENWN=3:GOSUB1690
1070
     GOSUB1460:GOSUB1630:GOSUB1640:GOSUB2590:GOSUB
2439
1080
     GOSUB1500: GOSUB1490: GOSUB2590: GOSUB1630
     PLAY"V15L64A"
IFINKEY$<>""THEN1110
1090
1100
1110
     CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN1110
1120
     GOSUB3250
IFCC$<>"8"THEN1180
1130
1140 PB(0)=6:A=USR(VARPTR(PB(0))):IFA=0THENHO=(HO+
1)MOD32000:GOTO1650
1150 IFA=2THENBEEP:MSG$="]^ケンワ●● テン-}ノ サホョツホシ^ュ":G
OSUB2430:GOTO1100
1160 IFA<>3THENBEEP:MSG$="]^ケンワ●● }オフンツンシ^ュ":GOSUB
2430:GOTO1100
1170 MSG$="])7E+ /F":GOSUB2430:GOTO1900
```

```
1190 IFCC$="2"THENHD=2:GOSUB1660:GOTO1080
1200 IFCC$="4"THENHD=3:GOSUB1660:GOTO1080
1210 IFCC$="0"THENMSG$="1^7>-).":GOTO1260
      IFCC$="*"GOTO2650
IFCC$="/"THEN CX=4:GOSUB3240:GOTO3340
1220
1240 BEEP: GOTO1110
1260 PB(0)=6:4=USR(VARPTR(PB(0)))
1270 IFA<2 OR A>3THEN BEEP:MSG$="]}デンケナ ^デンー}オン ーリ
オン":GOSUB2430:GOTO1100
1280 IFA=2THENMSG$=MSG$+" -クリ" ELSE MSG$=MSG$+" サム
1290 IFA=2THENGOSUB1870:IF(DRATR(DN)\256)=2THEN142
1300
      IFPB(7)=5ANDPB(8)=24THEN1430
      GOSUB2430
1310
1320
      SCREENPB(14)
      IFA=3THEN1360
1340 PB(0)=9:FORI=270TO350STEP10:PB(1)=I:GOSUB1790
1350 FORW=0T0500:NEXT:GOSUB1790:NEXT:A=3:GOT01380
1360 PB(0)=9:FORI=350TO270STEP-10:PB(1)=1:GOSUB179
1370 FORW=0T0500:NEXT:GOSUB1790:NEXT:A=2
```

1380 SCREENPB(13)

1180 IFCC\$="6"THENHD=1:GOSUB1660:GOTO1080

```
1390 PB(0)=2:PB(1)=PB(7)+PB(11):PB(2)=PB(8)+PB(12)
                                                            2110 CH1=PEEK(AD+RX+RY*RSX)
:PB(3)=A:GOSUB1790
                                                             2120 GOSUB5410
1400 GOSUB1640
                                                            2130 IFCC$="8"THENDX=0:DY=-1:HD=0
2140 IFCC$="2"THENDX=0:DY=1:HD=2
1410 GOTO1680
1420 MSG$="]^テン-}ノ KNBJコルツアツ NODMツンカホスワ]":GOSUB243
                                                             2150 IFCC$="6"THENDX=1:DY=0:HD=1
                                                            2160 | FCC$="4"THENDX=-1:DY=0:HD=3
2170 | FCC$="/"THENCX=507:GOSUB3030:GOSUB3470:GOTO2
0:GOTO1100
1430 GOSUB3250:SCREEN7:LOCATE0,23:LINEINPUT" ## /
ハ*ンコ*ウ: ";FL$:GOSUB5890:SCREENPB(13)
                                                             120
1440 IFPEEK(&H5E0A)ANDHO>776ANDHO<1778ANDPEEK(&H5E
                                                             2180 IFCC$="*"THENGOSUB2980:GOTO2120
08)=8H1E ANDN=HO THEN 1310
1450 MSG$="])ノンワケンイオン タオンアホシ◆]":GOSUB2430:GOTO1100
                                                            2190 CN=PEEK(AD+RX+DX+(RY+DY)*RSX)
                                                             2200 IFCN=230RCN=24THENGOTO2230
1460 COLOR=(4,0):COLOR=(1,0):COLOR=(2,0):COLOR=(5,
                                                            2210 IFNOT(CN<20RCN=140RCN>29)THENDX=0:DY=0ELSEHO=
7):COLOR=(6,7):RETURN
1470 SCREEN 7,7:FORI=0TO7:COLOR=(1,1):NEXT:GOSUB14
                                                             (HO+1)MOD32000:GOSUB2590
                                                            2220 GOTO2090
90:GOSUB1500
                                                             2230 A=RX*16+RY:I=0:WHILER<>(DRPOS(I)*1024)ORA<>(D
1480 GOSUB2590: RETURN
                                                            RATR(I)AND255): I = I+1: WEND
1490 PB(0)=4:GOTO1790
                                                             2240 DN=1:IF(DRATR(I)¥256)<>1THEN2270
1500 IFPEEK(&H5E09)=0THENRETURN
                                                             2250 MSG$="]^テン-}ノ セテオンロオヨ KNBJコルツアツ NODMツンカホスワ]":
1510 LINE(561,24)-(592,39),PSET,7,BF:CHN=PB(9)+26:
PUX=561:PUY=24:GOT01580
                                                             GOSUB2440
                                                             2260 DX=0:DY=0:GOTO2090
1520 IFPEEK(&H5E09)=0THENRETURN
                                                             2270 CAD=&H6F60:I=0:WHILEI<CHMAX:J=PEEK(CAD+I):IFJ
1530 WN=1:GOSUB1690
                                                             = 255THEN2310
1550 SYMBOL(563,18), "N", 4,1,0,0:SYMBOL(529,29), "W
                                                             2280 1FJ>&H46 THENJ=J+&H5E03 ELSEJ=J+&H5F03
E",4,1,0,0
1560 SYMBOL(563,40),"S",4,1,0,0:RETURN
                                                            2290 X=PEEK(J):PUX=(X¥16)*32+7:PUY=(X AND 15)*16+1
1580 PB(0)=7:PB(1)=PUX:PB(2)=PUY:PB(3)=PUX+31:PB(4
                                                             2300 CHN=-1:GOSUB1600
)=PUY+15:PB(5)=1
                                                            2310 I=I+1:WEND
1590 PB(6)=CHN*66-31744:GOTO1790
                                                             2320 GOSUB2400:A=DRPOS(DN)AND &H3FF:PB(7)=A¥32:PB(
1600 PB(0)=8:PB(1)=PUX:PB(2)=PUY:PB(3)=PUX+31:PB(4
                                                             8)=A AND&H1F:PB(9)=HD
) = PUY + 15 : PB(5) = 0
                                                             2330 GOSUB1640:PB(7)=PB(7)+PB(11):PB(8)=PB(8)+PB(1
1610 PB(0)=8:PB(1)=PUX:PB(2)=PUY:PB(3)=PUX+31:PB(4
                                                             2)
)=PUY+15:PB(5)=0
                                                            2340 LRX=WXL(2) ¥8+2; LRY=INT(WYL(2)/8+.5)+1
1620 PB(6)=(CHN+1)*194-28416:GOSUB 1790:RETURN
                                                            2350 GOSUB1460:WN=2:GOSUB1800
1630 PB(0)=3:GOSUB1790:SCREENPB(13),PB(14)+4:RETUR
                                                             2360 MSG$="1}フモオヨ "ソンリ"
                                                             2370 GOTO1040
1640 PB(0)=5:GOTO1790
                                                             2380 CH1=PEEK(AD+RX+RY*RSX): RETURN
1650 PB(10)=PB(10)+1:PB(7)=PB(7)+PB(11):PB(8)=PB(8
                                                             2390 PUX=RX*32+7:PUY=RY*16+15:GOTO1600
)+PB(12):GOTO1080
                                                             2400 PUX=RX*32+8:PUY=RY*16+15:PUT@A(PUX,PUY)-(PUX+
1660 PB(9) = (PB(9) + HD)MOD4 : GOTO1640
                                                             31, PUY+15), TTG, PSET: RETURN
1670 X1=WX(WN):Y1=WY(WN):XX=WXL(WN):YY=WYL(WN):Z=T
                                                             2410 PUX=RRX*32+8:PUY=RRY*16+15:GET@A(PUX,PUY)-(PU
AGS(WN): RETURN
                                                            X+31, PUY+15), TTG, G: RETURN
1680 GOSUB1670:GOTO1720
                                                             2420 MCOL1=MCOL:MCOL=X:MYY=Y:MC=0:GOSUB2450:MCOL=M
1690 GOSUB1670
                                                            COL1: RETURN
1700 LINE(X1+8,Y1+4)-(X1+XX+8,Y1+YY+4),PSET,0,BF
1710 LINE(X1,Y1)-(X1+XX,Y1+YY),PSET,7,BF
1720 LINE(X1,Y1)-(X1+XX,Y1+YY),PSET,0,B
                                                             2430 SCREEN7:MC=7:MYY=193:GOSUB2450:SCREENPB(13):R
                                                            ETURN
                                                             2440 MC=7:MYY=193
1730 LINE(X1+1,Y1)-(X1+XX-1,Y1+YY),PSET,0,B
                                                             2450 FORW=1TOLEN(MSG$):CC$=MID$(MSG$,W,1):IFCC$<>"
                                                            "THENCC$=CHR$(ASC(CC$)+1)
2455 IFCC$="O"THENCC$="!"
1740 WI=X1+LEN(TAG$(WN))*Z*8+4
1750 LINE(X1,Y1-10)-(WI,Y1),PSET,0,BF
1760 SYMBOL(X1+2,Y1-8),TAG$(WN),Z,1,7,0
                                                            2460 MCH=ASC(CC$)
1770 SYMBOL(X1+2+Z,Y1-8),TAG$(WN),Z,1,7,0:RETURN
1790 Z=USR(VARPTR(PB(0))):RETURN
                                                            2470 IFMCH=126THENKATA=0:GOTO2520
                                                            2480 IFMCH=95THENKATA=-1:GOTO2520
     IFWN=1ANDPEEK(&H5E09)=0THENRETURN
                                                             2490 IFMCH=94THENMCOL=0:LOCATE 0,24:PRINT:GOTO2520
1800
1810
     IFWN=3ANDPEEK(&H5E0A)=0THENRETURN
                                                             2500 IFKATA AND MCH>127THENGOSUB2550:GOTO2520
1820 WI=WX(WN)+LEN(TAG$(WN))*TAGS(WN)*8+2
                                                             2510 IFMCH(&HA6 OR MCH>&HDD THENGOSUB2530 ELSE GOS
1830 PB(1)=WX(WN)+2:PB(2)=WY(WN)-9:PB(3)=WI:PB(4)=
                                                            UB2570
WY(WN)-1:PB(6)=-16384
1840 PB(0)=10:GOSUB1790
                                                             2520 NEXT:MCH=FRE(""):RETURN
                                                            2530 MCOL2=MCOL*16:SYMBOL(MCOL2,MYY),CC$,2,1,MC,0
1850 LINE(WX(WN)+2.WY(WN)-9)-(WI.WY(WN)-1).PSET.0.
                                                             2540 SYMBOL (MCOL2+2.MYY), CC$, 2.1.MC.0:MCOL=MCOL+1;
                                                            RETURN
1860 PB(0)=7:PB(5)=5:GOTO1790
                                                             2550 MCOL2=MCOL*16:SYMBOL(MCOL2,MYY),CC$,2,1,MC,0
1870 A=(PB(7)+PB(11))*32+(PB(8)+PB(12)):R=0
1880 WHILEA<>(DRPOS(R)AND&H3FF):R=R+1:WEND:DN=R:R=
                                                            2560 SYMBOL(MCOL2+1, MYY), CC$, 2, 1, MC, 0: MCOL=MCOL+1:
                                                            RETURN
DRPOS(R)¥1024:RETURN
                                                             2570 PB(0)=7:PB(1)=MCOL*16:PB(2)=MYY-1:PB(3)=PB(1)
                                                             +15:PB(4)=199:PB(5)=4
1900 SCREENT
1910 PB(1)=PB(7)+PB(11):PB(2)=PB(8)+PB(12):PB(3)=2
                                                             2580 PB(6)=18*(MCH-166)-22528:GOSUB 1790:MCOL=MCOL
:PB(0)=2:GOSUB1790
                                                             +1:RETURN
1920 GOSUB1870
                                                             2590 IFPEEK(&H5E0A) = 0THENRETURN
1930 TAG$(2)="ROOM-"+RIGHT$("0"+MID$(STR$(R+1),2),
                                                            2600 LINE(400,18)-(509,38), PSET, 7, BF
2610 CC$=RIGHT$(" "+MID$(STR$(HO),2),6)
1940 LINE(0,0)-(LRX,LRY),CHR$(&HFE),7,BF
                                                             2620 SYMBOL(402,18),CC$,2,3,0,0
1950 GOSUB1470:WN=1:GOSUB1800:WN=0
                                                             2640 RETURN
1960 IFLRY>17THENGOSUB1690:GOSUB1490 ELSE GOSUB168
                                                             2650 GOSUB1470
                                                             2660 WN=0:GOSUB1680:GOSUB1800:WN=1:GOSUB1800:WN=3:
1970 GOSUB1800
                                                            GOSUB1800
1980 RSX=ROMSZ(R)¥16+1:RSY=(ROMSZ(R)AND&HF)+1
                                                             2670 GOSUB2680: GOSUB1460: GOTO1040
1990 WXL(2)=RSX*32+8:WYL(2)=RSY*16+4:WN=2:GOSUB169
                                                            2680 WN=4:GOSUB1690
                                                             2690 X=21:Y=128:MSG$="Xnt g'ud---":GOSUB2420
2000 PB(0)=11:PB(1)=ROMAD(R)-&H5800-20480:PB(2)=RS
                                                            2700 FOR I=0 TO 7:INV(I)=0:NEXT:I=&H5E00:N=0:X=0:Y
X*RSY:PB(3)=&H6F80
2010 GOSUB1790
2020 GOSUB3260
                                                            2710 J=PEEK(I):IF J=0 THEN 2750 ELSE INV(N)=I:N=N+
2030 AD=&H6F80:I=AD
                                                            2720 PB(0)=7:PB(1)=341+X*70:PB(2)=136+Y*17:PB(3)=P
2040 FORY=0TORSY-1:FORX=0TORSX-1:PUX=X*32+8:PUY=Y*
                                                            B(1)+31:PB(4)=PB(2)+15
16+15:CHN=PEEK(I)
                                                             2730 PB(5)=4:PB(6)=PEEK(&H5E00+J)*66-31744:GOSUB17
2050 I=I+1:GOSUB1580
2060 NEXT:NEXT
                                                            90
                                                            2740 Y=Y+1: IFY=2THENY=0: X=X+1
2070 RX=(DRATR(DN)AND&HFF)¥16:RY=(DRATR(DN)AND&HF)
                                                            2750 I=I+1:IFI=&H5E08 THEN2760 ELSE2710
2760 X=21:Y=112:MSG$="vhsg":GOSUB2420
: CHN=25: CNN=0
2080 DX=0:DY=0:RRX=RX:RRY=RY:GOSUB2410:GOTO2100
                                                            2770 CHN=PEEK(&H5E08):IFCHN=255THEN MSG$="
                                                                                                                  mna
2090 RRX=RX+DX:RRY=RY+DY:GOSUB 2400:CHN=25+CNN:GOS
                                                            ncx-":GOSUB2420:GOTO2800
UB2410:RX=RRX:RY=RRY
                                                            2780 CHN=(PEEK(CHN+&H5F00)AND 127)*2
2790 PUX=411:PUY=108:GOSUB1600
2100 CNN=NOT CNN:GOSUB2390
```

```
2800 MSG$="]]ZQDSTQM¥ ^カッ}ツン メテンリ.スワソキ ツンシ":GOSUB2
                                                             3480 MSG$="]HMU@KHC BNLL@MC@]":GOSUB2440:RETURN
                                                             3490 RETURN
2810 IF N=0 THEN X=21:Y=144:MSG$="--- mnsghmf-":GO
SUB2420: X=0: Y=0: GOTO2840
                                                             : GOTO2449
2820 X=0:Y=0
2830 PUX=372+X*70:PUY=136+Y*17:CHN=29:GOSUB1580
2840 XX=X:YY=Y:CC$=!NKEY$:IF CC$="" THEN 2840 ELSE
                                                             GOT02440
 A=ASC(CC$)
2850 IFA=54THENXX=ABS(X+1)MOD4
2860 IFA=52THENXX=(X-1)MOD4:IFXX=-1THENXX=3
2870 IFA=50THENYY=ABS(Y+1)MOD2
                                                             3550 GOTO2440
2880 IFA=56THENYY=ABS(Y-1)MOD2
2890 IFA=13THEN2950
2900 IFA=48THEN2950
2910 IF(XX*2+YY)>=N THENXX=X:YY=Y:GOTO2840
2920 PUX=372+X*70:PUY=136+Y*17:LINE(PUX,PUY)-(PUX+
31, PUY+15), PSET, 7, BF
2930 X=XX:Y=YY
2940 GOTO2830
2950 IFN=0THEN2970
2960 PUX=372+X*70:PUY=136+Y*17:LINE(PUX,PUY)-(PUX+
31,PUY+15),PSET,7,BF
2970 MSG$="]]":GOTO2440
2980 WN=2:GOSUB1800:GOSUB2680:WN=4:GOSUB1800:WN=2:
                                                             2440: ROBJ(NN) = 0
GOTO1800
2990 IFERR=64THENKILLFL$: RESUME
3000 IFERR=63THENMSG$="]EHKD MNS ENTMC@]":RESUME10
                                                             PUY+15), PSET, 7, BF
40
3010 SCREEN7,7:CONSOLE0,25
3020 PRINTERR, ERL: LIST.: END
3030 SCREEN7
3040 PB(0)=10:PB(1)=CX:PB(2)=51:PB(3)=CX+128:PB(4)
=182:PB(6)=-12288:GOSUB1790
                                                             3700 GOSUB5080
3050 LINE(CX,51)-(CX+128,182), PSET, 0, BF: IF CX<>4 T
                                                             IIRN
HEN 3070
3060 LINE(CX¥8+1,10)-((CX+128)¥8-1,19),CHR$(&HFE),
7,BF:GOTO3090
3070 LINE(CX¥8+1,20)-((CX+128)¥8-1,22),CHR$(&HFE),
7. RF
3080 LINE(CX,51)-(CX+128,182), PSET, 0, B
3090 PB(0)=7:PB(5)=0:PB(6)=-3328:GOSUB1790
                                                             D+1,1:POKECAD+2,R
3100 Y=0:GOSUB3210
3110 IFCX<>4THENGOSUB5410:GOTO3130
3120 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN 3120
3130 IFCC$=CHR$(13)THEN 3180
3140 GOSUB3210
                                                              :GOTO2440
3150 IFCC$="8"THENY=(Y-1)MOD13:IFY=-1THENY=12
3160 IFCC$="2"THENY=(Y+1)MOD13
3170 GOSUB3210:GOTO3110
3180 LINE(CX,51)-(CX+128,182),PSET,0,BF:PB(5)=0
3190 PB(0)=7:PB(1)=CX:PB(2)=51:PB(3)=CX+128:PB(4)=
182:PB(6)=-12288:GOSUB1790
3200 RETURN
3210 PB(1)=CX+1:PB(3)=CX+127:PB(6)=-16384
                                                             40:CHN=25
3220 PB(0)=10:PB(2)=Y*10+52:PB(4)=PB(2)+9:GOSUB179
                                                             SUB5020
3230 LINE(CX+1,PB(2))-(CX+127,PB(4)),PSET,0,BF:PB(
5)=5:PB(0)=7:GOTO1790
3240 GOSUB 3030:LINE(120,50)-(520,150),PSET,7,BF:G
OTO 3250
3250 SCREEN7:LOCATE0,24:PRINT:PRINT:SCREENPB(13):R
ETURN
                                                             3900 RETURN
3260 CAD=&H6F60:OAD=OBEGIN:J=0:CHMAX=0:YO=0
3270 I=PEEK(OAD):IFOAD>=&H5F46 THENROMAX=J:RETURN
3280 IFPEEK(OAD+2)<>R ORPEEK(OAD+1)=255THENOAD=OAD
+5:GOTO3270
3290 IFI=&H84 THENYO=1
                                                             ":GOTO2440
3300 IFI>127THEN POKE CAD, (OAD AND 255):CAD=CAD+1:
CHMAX=CHMAX+1:GOTO3330
                                                             GOT02440
3310 CHN=PEEK(OAD):PUX=PEEK(OAD+3)¥16:PUY=PEEK(OAD
+3)AND15
                                                             : GOTO2440
3320 POKE&H6F80+RSX*PUY+PUX,CHN:ROBJ(J)=OAD:J=J+1
3330 OAD=OAD+5:GOTO3270
                                                             *>]":GOTO2440
3340 SCREENPB(14):GOSUB1490:SCREENPB(13)
                                                             HEN4030
3350 GOSUB5200
3360 IFY=0GOTO1090
                                                             ソ]":GOSUB2440:J=I
3370 IFY>2ANDY<11THEN MSG$="]]HMU@KHC BNLL@MC@]":G
OSUB2430:GOTO1090
3380 IFY=1THENCC$="0":GOTO1120
3390 IFY<>2THEN1100
3400 PB(0)=6:A=USR(VARPTR(PB(0))):IF A=0 THEN MSG$
="])チイレ ツンシ]":GOTO3460
3410 IFA=1THENMSG$="]}オフン "ソンシ]":GOTO3460
3420 IFA>3THENMSG$="]} ">ンフケンワノンワ ">ンシ]":GOSUB2430:GO
SUB5850:GOTO3460
3430 MSG$="]^テン- }">>>":GOSUB1870:R=R+1:SCREEN PB(1
3440 LINE(198,73)-(258,81), PSET, 0, BF; CC$= "ROOM-"+R
IGHT$("0"+MID$(STR$(R),2),2)
3450 SYMBOL(200,74),CC$,1,1,7,0:SCREENPB(13)
                                                             THENRETURN
3460 GOSUB2430:GOTO1100
3470 ON Y+1 GOTO3490,3970,3910,3500,3730,4380,4040
,4910,4630,4320,4980
```

```
3500 MSG$="]]":GOSUB2440:MS=1:GOSUB5120
3510 IFJ=-1THENMSG$="}セノンナ FDS ツンカリ メネオン -ラホスワヘュ]"
3520 IFJ=-2THENMSG$="}セノンナノ ケツアコルソ メネサオ -ラホスワ^ュ]":
3530 IFYO=0THEN3560
3540 MSG$="]]}ェモヒンワ9^ェル}ネムネデテンキテケレツン デンイテンイテ]
 メネ・ FDSツンカリテ エメョツリネオア ウロ"
3560 OAD=ROBJ(J):K=OAD AND255:I=PEEK(OAD):J=&H5E00
3570 IFPEEK(PEEK(&H5E08)+&H5F00)(>&H8B THEN3600
3580 MSG$="])とイサンカ オン・"+OBJN$(I)+"「・ シアケワソン ^/ン
ヨ)ナ サッサホアホサンゆ]":GOSUB2440
3590 ROBJ(NN)=0:GOTO3670
3600 IFPEEK(J)<>0THENJ=J+1:GOTO3720
3610 IF1=36THENPOKE&H5E09,1:GOSUB1520:GOSUB1800
3620 IFI=37THENPOKE&H5E0A,1:WN=3:GOSUB1690:HO=PEEK
(&H5E0B)*256+PEEK(&H5E0C)
3630 IFI=35THENPOKE&H5E0D, PEEK(&H5E0D)+1
3640 IFI=42THENPOKE&H5E14,1
3650 IFI=31THENPOKE&H5E15,PEEK(&H5E15)+1
3660 POKEJ, K: MSG$="""+OBJN$(I)+"「 }・ デラホサソ]": GOSUB
3670 PUX=X*32+8:PUY=Y*16+15:LINE(PUX,PUY)-(PUX+31,
3680 POKEOAD+1,255:1=PEEK(OAD+4):IFI<>1THENCHN=PEE
K(I+&H5E00)ELSECHN=1
3690 GOSUB1580:POKE&H6F80+RSX*Y+X,1:IFI<>1THENPOKE
I+&H5E04,0:POKEOAD+4,1
3710 IFKY=0THENGOSUB2410:CHN=25:RETURN2100 ELSERET
3720 IFJ=&H5E08 THEN MSG$="}メイ メツネスワ^ュ●●]":GOSUB24
40:RETURN ELSE3600
3730 MSG$="1CQNO )シリ メネ・ ^サフカッ} ツン ウヨワツン キソンコア1Z/ギツン チルツアリ ^カォヨ ) ツンシ":GOSUB2440
3740 GOSUB2980:IFA<>48THEN3780
3750 IFPEEK(&H5E08)=255THEN4500
3760 CAD=PEEK(&H5E08)+&H5F00:POKE&H5E08,255:POKECA
3770 POKECAD+3, (RX*16+RY): POKECHMAX+&H6F60, CAD AND
255: CHMAX=CHMAX+1: RETURN
3780 I=INV(Y+X*2):IFI=0THENMSG$="]HMU@KHC NAIDBS@]
3790 I=PEEK(I)+&H5E00
3800 POKEINV(Y+X*2),0
3810 LINE(4,184)-(35,199), PSET, 7, BF
3820 ROBJ(ROMAX)=I:ROMAX=ROMAX+1:POKEI+1,1:POKEI+2
.R:POKEI+3,RX*16+RY
3830 CHN=PEEK(I):PUX=4:PUY=184:GOSUB1580
3840 GET@A(4,184)-(35,199),TTG,G:MSG$="]]":GOSUB24
3850 I=PEEK(I):WN=3:IFI=36THENPOKE&H5E09,0:WN=1:GO
3860 IFI=37THENPOKE&H5E0A,0:POKE&H5E0B,HO¥256:POKE
&H5E0C.HO AND255:GOSUB5020
3870 IFI=35THENPOKE&H5E0D, PEEK(&H5E0D)-1
3880 IFI=42THENPOKE&H5E14,0
3890 IFI=31THENPOKE&H5E15, PEEK(&H5E15)-1
3910 MS=1:GOSUB5120:IFJC0THENMS=2:GOSUB5110
3920 IFJ<0THEN GOSUB5540:IFJ>0THEN3960
3930 IFR=25THEN MSG$="])ェヒレ ツンシ]":GOTO2440
3940 IFJ=-1THEN MSG$="]}タオキナノ トナメーラホスワ ソソンネ フモツンシ]
3950 MSG$="]。"+OBJN$(PEEK(ROBJ(J)))+"「 }オン -ラホシ]":
3960 MSG$="]。"+CNAM$(PEEK(J) AND 127)+"「 }オン アホシ]"
3970 MS=&HC:GOSUB5120:IFJ<0THENMSG$="]}\t. NODM >J
3980 I=PEEK(ROBJ(J)+4):IF(PEEK(ROBJ(J)+1)AND8)<>0T
3990 MSG$="]."+OBJN$(PEEK(ROBJ(J)))+" } . NODM ###
4000 IFJ=0THENMSG$="}トオノ オヨョヘ ッンシ":GOTO2440
4010 J=J+8H5E00:POKE J+1,1:MSG$="•"+OBJN$(PEEK(J))
+"「)オン-ラホシ]":GOSUB2440
4020 GOSUB5040: ROBJ(ROMAX) = J: ROMAX = ROMAX + 1: RETURN
4030 MSG$="]KNBJ }コルツアツ NODM ツンカネスプ・ロー::GOTO2440
4040 GOSUB5540:CAD=J:IFCAD<0THENMSG$="]}セノンナ ソンルメ
アネスワ〜2●>1":GOTO2440
4050 MSG$="1]}09ケワナタノ 19ケ
-2¥・ウヨワツンキソンコア":GOSUB2440
                           19ケワノンワノ 29アヨサュナアケイ^ュ} 120-
4060 CC$=INPUT$(1):A=VAL(CC$):IFA<1 ORA>3THEN4050
4070 A=PEEK(CAD)AND127:IFA<>2 ANDA<>5THEN4100
4080 MSG$="])トワソンデェ、、、1":GOSUB2440:GOSUB5060:IFJ<0
4090 OAD=PEEK(J):POKEJ,0:POKECAD+4,OAD:MSG$="]} xx.
 0^ケ) デヨルン●●]":GOTO2440
4100 IFA=7 ANDCC$="2"THENPOKE&H5E0E,1:MSG$="]^\\T\J
```

```
4750 GOSUB4820: IFK=1THENPOKE&H5E16, PEEK(&H5E16)+A
]":GOTO2440
4110 IFA<>4THEN4150
4120 MSG$="1]]^エ, アアテンカュイ サツリサンォヌゥ,オ1メタメネ スンワヒン エア
                                                                  4760 RETURN
                                                                  4770 J=0:FORI=0TOCHMAX-1:K=PEEK(I+&H6F60):IFK=255T
"772●1":GOSUB2440
                                                                  HEN4790
                                                                  4780 K=PEEK(K+&H5F00)AND127:IFK<2THENJ=J+1
4130 GOSUB5060:WHILE J>0:I=PEEK(J)+&H5E00:POKEJ,0:
GOSUB3810:GOSUB5060:WEND
                                                                  4790 NEXT:IFJ<>2THEN4120
4800 GOSUB4820:IFK=1THENPOKE&H5E10,1
4140 RETURN
4150 IFCC$="1"THEN MSG$="]^/ア- }ケワナタノ●]":GOTO2440
4160 IFCC$="2"THEN MSG$="]^/ア- }ケワノンワノ●]":GOTO2440
                                                                  4810 RETURN
                                                                  4820 MSG$="]^サンオワクワ}ッン サュイヒンソン●●]":GOSUB2440:J=CAD
4170 IFA=9 ANDPEEK(&H5E14)=0THENMSG$="]^ロンサノ イケンク本
                                                                  : GOSUB5620
770]":GOTO2440
                                                                  4830 IFK=0THENMSG$="]^エル}ネ オタソン● コンホーマレ●●]":GOTO24
4180 IFA=6 ANDPEEK(&H5E16)<7THENMSG$="]^モョタオワ)オン マ
ツリオヨ アキネノアモソン]":GOTO2440
                                                                  4840 MSG$="]^+t**) *クタホョンスン**]":GOSUB2440:POKECAD+2
4190 MSG$="]}サンォ ^サンォワクワ}サユイ]":GOSUB2440
                                                                  ,255:POKE&H6F60+NN,255
4200 GOSUB5620: IFK=0THENMSG$="コンフスプロ INHMツンカホスワ]":
                                                                  4850 X=PEEK(CAD+3):PUX=(X¥16)*32+7:PUY=(X AND15)*1
GOSUB2440: RETURN
                                                                  6+15:CHN=-1:GOTO1600
4210 IFA=0 ANDPEEK(&H5E13)=0THENMSG$="]}-トソ エヒレナ ノ
アヨットアッシャュ ^アモュΦ]":GOTO2440
4220 IFA<>1THEN4260
                                                                  4860 IFIC>30THEN5010
                                                                  4870 MS=2:GOSUB5120:IFJ<0THEN5010
                                                                  4880 I=PEEK(&H5E08)
                                                                  4890 | Fi = 8H28 THENPOKE&H5E12,1:MSG$="]^レヘンヨテ}・ OQN
FQ@L サホサン]":GOTO2440
4900 MSG$="]}トナオ OQNFQ@Lオン オカケホルツアホシ]":GOTO2440
4230 I=PEEK(&H5E08):IFI<>0THEN IFPEEK(I+&H5F00)=&H
88 THEN4250
4240 MSG$="]^ソンコア)ハデテ アョサュナアキネノ ^アモュの]":GOTO2440
4250 MSG$="])ロー オロアア ^フ*ワカンワの]}":GOSUB2440
4260 MSG$="サンノ アョサュナ アカホサュイのの]":GOSUB2440
                                                                  4910 MS=2:GOSUB5110:IFJ<0THEN3940
                                                                  4920 LOCATE0,24:LINEINPUT"デンフ ハンコーウ :";FL$:GOSUB
4270 IFPEEK(&H5E08)<>255THENA=CAD:GOSUB3760:CAD=A
                                                                  5890:N=N-1111
                                                                  4930 IFTEL(2)<>N OR R=24 OR(PEEK(&H5E16)AND3)=3THE NMSG$="]]----ソンルメ ツンホスワ]":GOTO2440
4280 X=PEEK(CAD+3):PUX=(X\(\circ\)16)\(\disp\)32+7:PUY=(X AND 15)\(\disp\)
16+15:CHN=-1:GOSUB1600
4290 POKECAD+1,255:POKE&H5E08,(CAD AND 255)
4300 IFX=(RX*16+RY)THENGOSUB2410:CHN=25:GOSUB2390
                                                                  4940 MSG$="]09ケワナタロ 19クアコチソン]Z0--1¥9":GOSUB2440:CC
                                                                  $= INPUT$(1)
4310 POKENN+&H6F60,255:RETURN
                                                                  4950 IFCC$(>"2"THENMSG$="]ヒコンクリトローー-^オタオーー-]":GOT
4320 IFRX<>20RRY<>5THENMSG$="])セノンナ ^シアヨタ)オン -ラホスワ
                                                                  02440
  ":GOTO2440
                                                                  4960 MSG$="]モノンア・ ナクンレー]":GOSUB2440
4330 IFPEEK(&H5E0F)ANDPEEK(&H5E10)ANDPEEK(&H5E11)A
                                                                  4970 POKE&H5F1A,255:POKE&H5F3D,255:POKE&H5F42,255:
NDPEEK(&H5F20)=0ANDPEEK(&H5F1F)=1THEN4350
4340 MSG$="]^シアョタ}・NMツンカホスプ●]":GOTO2440
                                                                  POKE&H5E16,3:RETURN
                                                                  4980 I=PEEK(&H5E15):IFI=OTHENMSG$="])トナ・ ユミネ>>]":G
4350 PUX=71:PUY=79:CHN=45:GOSUB5050
                                                                  OTO2440
4360 MSG$="]^シアョウ)・NM サホサン]":GOSUB2440
4370 MSG$=SPACE$(12)+"BNMFQ@STK@SHNMR●]":GOTO5790
                                                                  4990 IFI<4THENMSG$="]) ארכיים 9"+STR$(TEL(I-1))+"]":G
                                                                  OTO2440
                                                                  5000 MSG$="]RVHSBG NM@]":GOT02440
5010 MSG$="]}7>7+TED 5075>)":GOT02440
5020 XX=WX(WN)¥8:YY=(WY(WN)-10)¥8
4380 MSG$="]}トナ・ TRD サホシオ ^ツワカットツン ウヨワツンキソンコア]":GO
SUB2440: GOSUB2980
4390 OAD=PEEK(INV(Y+X*2))+&H5E00:1=PEEK(OAD)
                                                                  5030 LINE(XX,YY)-(XX+WXL(WN)*8+1,YY+(WYL(WN)+10)*8+1),CHR$(254),7,BF:RETURN
4400 IFIC>35THEN4470
4410 MS=8:GOSUB5120:IFJ<のTHENMSG$="])セノンナ ^オカン}ネ オ
                                                                  5040 I=PEEK(J+3):PUX=(I\(\frac{1}{6}\))*32+8:PUY=(I AND 15)*16
オョソメネオン -ラホスワ]":GOTO2440
4420 N=ROBJ(J): IF(PEEK(N)-9) <= PEEK(&H5E0D) THEN4440
                                                                  +15:CHN=PEEK(J)
4430 MSG$="1)ナネ ^オカン)**ンノ NODM**ンカネラ1":GOTO2440
4440 IFR=21 ANDPEEK(&H5EØD)<3THEN4430
                                                                  5050 LINE(PUX, PUY) - (PUX+31, PUY+15), PSET, 7, BF: GOSUB
                                                                  1580: RETURN
4450 POKEN+1,(PEEK(N+1)AND7)
4460 MSG$="]"+CHR$(8H21)+OBJN$(PEEK(N))+CHR$(8H21)
                                                                  5060 J=-1:FORI=&H5E00 TO&H5E07:IFPEEK(I)<>0THENJ=I
                                                                  5070 NEXT: RETURN
                                                                  5080 FORK=ROMAX-1TO0STEP-1:J=ROBJ(K):IFJ=0THEN5100
  }・ TMKNBJサ本サン]":GOTO2440
4470 IFI<>44THEN4860
                                                                  5090 IFJ>11THENGOSUB5040
4488 MSG$="])ソフカケロシ メネ・ヘッワカッ}ッン ウヨワッン キソンコア]Z/ギッン
チルンアリ ヘカォヨ)・ ソソカホシ"
4490 GOSUB2440:GOSUB2980:IFA<>48THEN4550
4500 IFPEEK(&H5E08)=255THENMSG$="]}ソンルメ アヨウュナチルツアホ
                                                                  5100 NEXT: RETURN
                                                                  5110 I=0:J=-1:N=2:GOTO5130
                                                                  5120 I=0:J=-1:N=1
                                                                  5130 WHILE IKROMAX
                                                                  5140 IFROBJ(I)=0THEN5190
スワ^ュ●>]":GOTO2440
4510 I=PEEK(&H5E08)+&H5F00:IFPEEK(I)<>&H8B THEN454
                                                                  5150 KY=PEEK(ROBJ(I)+3):X=KY¥16:Y=KY AND 15:KY=ABS
                                                                  (X-RX)+ABS(Y-RY)
4520 MSG$="]}セイサンカネ トオオヨ ^オカン}オン ツンツカン●●]":GOSUB24
                                                                  5160 IFKY>N THEN5190
40: POKE&H5E0D, PEEK (&H5E0D)+1
                                                                  5170 IF(PEEK(ROBJ(1)+1)AND MS)=0THENJ=-2:GOTO5190
4530 I=PEEK(I+4)+&H5E00:GOSUB3810:POKE &H5E08,255:
                                                                  5180 N=KY:J=I:I=ROMAX
                                                                  5190 I=I+1:WEND:NN=J:RETURN
RETURN
4540 MSG$="]}チルツアリ ^カォヨ}ノ サワツンサホアホサン●●]":GOSUB2440
                                                                  5200 IFY<>11THEN5300
: POKE&H5E08, 255: RETURN
                                                                  5210 FL$="KN@C":GOSUB5370
4550 I=PEEK(INV(X*2+Y)):IFI=0THEN3780
                                                                  5220 LOADM FL$
                                                                  5230 AD=&H5F46:FORI=5T014
4560 J=I+&H5E00:I=PEEK(J):IFI=43THEN4600
4570 POKE INV(X*2+Y), 0: IFI=31THENMSG$="]. ~ Δ×"). Et
                                                                  5240 PB(I)=PEEK(AD):AD=AD+1
ンラホサン・]":GOTO4590
                                                                  5250 NEXT
4580 MSG$="]。"+OBJN$(I)+"「 }オン ケロルツサホアホサン●"
                                                                  5260 HO=PB(5)*256+PB(6):MSG$="1NJ@1"
4590 GOSUB2440: I = J:GOTO3850
                                                                  5270
                                                                       SCREEN7,7:CLS
4600 POKE&H5E79,34:POKE&H5E0F,1:MSG$="])トオオヨ ^・ハヨワモア)オンツンカホサン ]":GOTO2440
                                                                  5280 LINE(0,0)-(79,22), CHR$(254),7,BF
                                                                  5290 RETURN1040
4610 N=ROBJ(J): IF(PEEK(N)-9)<=PEEK(&H5E0D)THEN4450
                                                                  5300 IFY<>12THENRETURN
4620 MSG$="]}ケネ ^オカン}ツンノ NODMツンカホスワ]":GOTO2440
                                                                  5310 FL$="R@UD":GOSUB5370
4630 GOSUB5540:IFJ<0THENMSG$="]}ソンルテ ソソオイネ●>]":GOT
                                                                  5320 PB(5)=(HO¥256)AND255:PB(6)=HO AND255:AD=&H5F4
                                                                  6:FORI=5T014
4640 K=PEEK(J)AND127:IFK<2 ORK>5THENMSG$="])トワッン ロ
                                                                  5330 POKEAD, (PB(I)AND 255): AD=AD+1
797 / 774 (**) > 1: GOTO 2440
4650 ON K-1 GOTO 4720, 4660, 4770, 4730
4660 I=PEEK (8H5E08): IFPEEK (8H5E0F) THENGO SUB 4820: IF
                                                                  5340 NEXT
                                                                  5350 SAVEM FL$,&H5E00,&H5F4F,0
                                                                  5360 MSG$="1)J@]":GOTO2430
5370 MSG$="]]"+FL$+" )シリ EHKDネ ノンワケンイ・アルツキソンコア Z0
K=1THEN4700ELSE I=255
4670 IFI=255THENMSG$="]^オスアサンワ}ナ ケレコルソ-----●]":G
                                                                   オヨ 8¥]":GOSUB2430
                                                                  5380 N$=INPUT$(1):N=VAL(N$):IFN<10RN>9THEN5370
5390 MSG$="]]MNV "+FL$+"HMF "+CHR$(&H21)+"R@UD-"+C
OTO 5790
4680 IFPEEK(I+&H5F00)<>&H89 ORPEEK(&H5E12)=0THEN47
                                                                  HR$(ASC(N$)-1)+CHR$(8H21)+"---":GOSUB2430
4690 MSG$="]^オスアサンワ}・ ^レヘンヨテ}オン モョチクン●]":GOSUB2440
                                                                  5400 FL$="SAVE."+N$:RETURN
5410 IFINKEY$<>""THEN5410
4700 POKE&H5E11,1:GOTO4840
4710 MSG$="]^オスアサンフ)ネ ケイクンカソン●]":GOSUB2440:GOTO454
                                                                  5420 CC$=INKEY$:K=0:I=0:CHNN=0
5430 WHILE CC$="":IFCHMAX=0THEN5510
4720 A=4: IFPEEK(&H5E0E)=1ANDPEEK(&H5E08)=&H23 THEN
                                                                        J=PEEK(&H6F60+I):IFJ=255THEN5500
                                                                  5440
4750ELSE4740
                                                                  5450 IFJ>&H45 THENK=K OR1: J=J+&H5E00 ELSEJ=J+&H5F0
473Ø A=1
4740 IEPEEK (&H5E10) = 0THEN4080
                                                                  5460 X=PEEK(J+3):CH=(PEEK(J)AND127)*2+1
```

```
5470 PUX=X¥16:PUY=X AND15:IFRX=PUX AND RY=PUY AND
CHNN THENK=K OR2: CH=25
5480 PUX=PUX*32+7:PUY=PUY*16+15
5490 CHN=CH+CHNN: GOSUB1600
5500 I=I+1:IFI=CHMAX THENI=0:CHNN=NOT CHNN
5510 CC$=INKEY$:WEND
5520 IFR=25ANDK=3THENPOKE&H5E13,1:N=30:GOSUB5810:I
F.I >= GTHEN5840
5530 RETURN
5540 I=0:J=-1
5550 WHILE I<CHMAX:CAD=PEEK(&H6F60+I):IFCAD>176THE
N5699
5560 CAD=CAD+&H5F00
5570 KY=PEEK(CAD+3):X=KY¥16:Y=KY AND15:KY=ABS(X-RX
)+ABS(Y-RY)
5580 IFKY>1THEN5600
5590 J=CAD:NN=I:I=CHMAX
5600 I=I+1:WEND
5610 RETURN
5620 PB(0)=10:PB(1)=220:PB(2)=38:PB(3)=430:PB(4)=1
07:PB(6)=-6144:GOSUB1790
5630 TAG$(5)="シャンケン":WN=5:GOSUB1690
5640 PUX=224:PUY=51:CHN=(PEEK(J)AND127)*2:GOSUB160
5650 PUX=224:PUY=70:CHN=25:GOSUB1600
5660 X=15:Y=90:MSG$="^サンオワクワートへアロートでGOSUB2420
5670 PUX=260:PUY=51:CHN=27:GOSUB 1580:PUY=70:GOSUB
1580
5680 LINE(336,54)-(390,82), PSET, 7, BF
5690 I=INT(RND(1)*3):J=INT(RND(1)*3):PUX=296:PUY=5
```

```
1:CHN=38+1:GOSUB5050
1:CHN=38+1:GUSUBS080
5700 PUY=70:CHN=38+J:GOSUB 5050:FOR W=0TO50:NEXT:C
C$=INKEY$:IF CC$=""THEN 5680
5710 X=21:Y=54:MSG$=GTP$(I):GOSUB 2420:X=21:Y=73:M
SG$=GTP$(J):GOSUB2420
5720 IFI=J THENMSG$="]}-アケッンサュ●]":GOSUB2440:GOTO56
5730 IFI=((J+1)MOD3)THENK=1ELSEK=0
5740 IFK=1THENMSG$="]])-トソネ オタ ツンシ]" ELSE MSG$="]]
}-トソネ ホク ツンシ]
5750 PLAY"A": FOR W=0 TO 2000: NEXT: GOSUB2440
5760 LINE(220,38)-(430,107),PSET,0,BF:PB(5)=0
5770 PB(0)=7:PB(1)=220:PB(2)=38:PB(3)=430:PB(4)=10
7:PB(6)=-6144:GOSUB1790
5780 RETURN
5790 GOSUB2440:MSG$=SPACE$(13)+", F@LD NUDQ ,":GOS
UB2440
5800 GOTO5800
5810 J=-1:FORI=&H5E00 TO&H5E07:K=PEEK(I):IFK=0THEN
5830
5820 IFPEEK(K+&H5E00)=N THENJ=I
5830 NEXT: RETURN
5840 POKEJ.0: I=30:GOTO4580
5850 ON INT(RND(1)*2+1)GOSUB5870,5880
5860 MSG$="---テオアリーラおう]": RETURN
5870 MSG$="・^スケ)ナ ケワノンワロー>「": GOTO2430
5880 MSG$="・エモヒンフノ エワトシンカー>「": GOTO2430
5890 IFLEN(FL$)>4THENN=0ELSEN=VAL(FL$)
5900 RETURN
```

PC-6001mkII、PC-6601/SR ミスティックストーン プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Katsuyuki Shikishima

このゲームは、PC-6001mkII、PC-6601、PC-6601SRで遊ぶことができる。プログラムを入力する前に、まずマシンのセットをしよう。

PC-6001mkII の人は、N60mBASIC を、PC-6601/SRの人はN66 BASIC を立ち上げる。それぞれ、How many pages? の表示には、2を入力する。さあ、準備はいいかな?

このプログラムは、BASICとマシ

ン語の2本で構成されている。

BASIC モードより、リスト1を入 力して、SAVE "ファイル名" RETURN でセーブをする。

次はマシン語の入力だ。MON RETU RN でモニタモードにはいり、"S"コマンドで根気よく入力していこう。入力が完了したら、WA7A0、E02D RETU RN でセーブしておこう。

マシン語の入力が完了したら、必ず

本誌掲載の汎用チェックサムダンププログラムで、間違いがないか確めること。

このプログラムの実行方法は次のとおり。CLOAD RETURN でBASIC部をロードする。次にモニタモードより、R-0 RETURN でマシン語部をロードする。ロード終了後、RUN RETURN でゲームはスタートする。なお、このゲームはディスクでは遊べない。

●リスト1

```
10 CLEAR300,&HA79F
20 DIMA(4),T(3),V(4),S(4):EXEC &HE021
40 COLOR16,1,1:EXEC&HB770:EXEC&HB892
50 EXEC&HAE88:KY5, "run110"+CHR$(13)
60 SCREEN1,1,1:CLS:CONSOLE10,10,0,0
70 CLS: EXEC&HBCA2: POKE&HFA5A, 1
80 SCREEN3,2:CLS
90 CONSOLE0,19:POKE&HFA1F,255
100 SCREEN, 1: POKE&HF159, 9: GOTO3830
110 RESTORE130:FORI=1T04
120 READV(I),S(I):NEXT
130 DATA5,5,12,8,20,15,45,35
140 SCREEN3,2:SCREEN1,1,1:CLS
150 EXEC&HBC80:SCREEN,1
160 POKE&HF130, &H80: POKE&HF131, &HAA
170 DEFFNP(X)=PEEK(X)+PEEK(X+1)*256
180 GOSUB3900
190 LOCATE10,13:PRINT'NEW GAME (Y/N)?"
200 EXEC&HA880
210 FORI=0T030:I$=INKEY$:IFI$='Y'GOT0620
220 IFI$<>'N'THENNEXT:GOT0 200
230 EXEC&H1058
240 PRINT:PRINTSPC(10); DATA 7 LOAD 577. 250 PRINTSPC(13); Hit Any Key! 260 I$=INKEY$:IFI$="THEN260
270 EXEC&HBD50
280 P=PEEK(&HF0F7):P1=PEEK(&HF0F8)
290 IFP=5ANDP1=5THENGOSUB2440
300 N$='":I=&HF0EF:FORJ=1T06
310 P1=PEEK(I+J): IFP1=0THEN330
```

```
320 N$=N$+CHR$(P1+64):NEXT
                 Your name ;N$:I
Strangth :: ;FNP(I)
330 PRINT'
340 PRINT'
350 PRINT
                 Power · · · · ·
                                   ;FNP(I+2)
360 PRINT Defense : ;FNP(1+2)
370 PRINT Experience : ;FNP(1+6)
380 PRINT H:point : ;FNP(1+8)
390 PRINT Level : ;PEEK(1+10)
400 PRINT;PRINTSPC(10); 3/17/2/3747499*97.
410 SCREEN ,2:CLS:EXEC&HB950
420 LINE(260,0)-(260,199),16
430 LINE(0,177)-(260,177),16
440 EXEC&HB009
450 POKEPEEK(&HF10C)*2+&H1C2A,255
460 FORI=0T039:FORJ=0T02
470 A=INT(RND(1)*11)+2
480 A=A+INT(RND(1)*5)*&H10+&H30
490 B=&HD1A0+I *&HB0+A:C=PEEK(B)
500 IFC<>0THEN470
510 D=&H6000+I *&H30+J*&H10
520 POKED, A
530 POKEB. PEEK (D+7)+&H50
540 NEXTJ:NEXTI:GOSUB3410
550 SCREEN ,1,1:PRINT
560 PRINTSPC(10); "Hit any key to start"
570 I$=INKEY$:IFI$=""THEN570
580 SCREEN,2,2:FORI=0T0200
590 I$=INKEY$:IFI$= THENNEXT
600 EXEC&HA7A0
610 EXEC&H1058:EXEC&HB0A1:GOT0900
```

```
620 INPUT'YOUR NAME(A-Z7"65"77")';N$
630 IFN$=''GOTO620
                                                                                         1550 EXEC&HA7A0:POKEI,4:GOT03250
                                                                                         1560 COLOR16:IFTM<>&H41THEN1750
1570 IFPEEK(&HF0F8)<5THEN1620
640 N$=LEFT$(N$.6)
                                                                                         1580 LINE(32,30)-(248,79),11,BF
1590 LOCATE3,4:PRINT'797973+77'
1600 LOCATE3,5:PRINT' > 772\n'
1610 LOCATE3,6:PRINT' + 1/2\n', GOTO3250
650 FORI=1TOLEN(N$): I$=MID$(N$, I, 1)
660 IFI$(CHR$(65)ORI$)CHR$(90)THEN620
670 NEXT
680 PRINT'SELECTE TYPE(1-5) ';
690 I$=INKEY$:IFI$<'1'ORI$>'5'THEN690
                                                                                         1620 IFPEEK(&HF0F7)(5THEN1720
1630 LINE(32,30)-(208,79),6,BF
1640 LOCATE3,4:PRINT'7712'
1650 LOCATE3,5:PRINT' t/7*/97'
1660 LOCATE3,6:PRINT' 72'797'
700 PRINTI$:DA=VAL(I$)
710 FORI=1TO3
720 A(I)=PEEK(&HAF0C+DA*3+I):NEXT
720 A(I)=PEEK(&HAF@C+DA*3+I):NEXT
730 A(1)=A(1)*A:PRINT'STRENGH..';A(1)
740 PRINT'POWER...';A(2)
750 PRINT'DEFENSE..';A(3)
760 PRINT'4/7"\2\(\tau\)?(Y/N)'
770 I$=INKEY$:IFI$='N'GOTO620
780 IFI$='Y'GOTO 800
790 GOTO 770
                                                                                         1670 POKE&HF0F8,5:GOSUB2440:GOSUB2480
1680 P=&HF0B8:J=FNP(P):L=PEEK(&HF0F8)
                                                                                         1690 J=J+50:GOSUB3600
                                                                                         1700 P=&HF0B6: J=FNP(P): L=PEEK(&HF0F7)
                                                                                         1710 J=J+50:GOSUB3600:GOTO3250
                                                                                         1720 LINE(32,30)-(208,69),11,BF
1730 LOCATE3,4:PRINT't47#757
1740 LOCATE4,5:PRINT'$77777':GOTO3250
790 GOTO 770
800 EXEC&HAF20: J=&HF0F0
810 FORI=OTOLEN(N$)-1
                                                                                         1/40 LUCATE4,5:PRINT'$\footnote{750} IFTM% H42THEN1850
1760 IFFPEK(&HF0F7)=5THEN1820
1770 LINE(32,30)-(208,79),6,BF
1780 LOCATE3,4:PRINT'$\footnote{750} LOCATE4,5:PRINT'$\footnote{750} LOCATE3,6:PRINT'$\footnote{750} T$
820 S=ASC(MID$(N$, I+1,1))-64
830 IFS<10RS>26THENI=I+1:NEXT:GOT0850
840 POKEJ+I,S:NEXT
850 POKEJ+6,0:J=&HF0B3:POKEJ+9,A(1)
860 FORI=1T03
870 POKEJ+I*2-1, A(I): NEXT
                                                                                         1800 LOCATE3,6:PRINT 72.737

1810 POKE&HF0F7,5:GOTO3250

1820 LINE(32,30)-(208,69),11,BF

1830 LOCATE3,4:PRINT t1/th977

1840 LOCATE4,5:PRINT $77771

1840 LOCATE4,5:PRINT $77771
880 POKE&HF10D,0:POKE&HF10E,0
890 POKE&HE519,&H43:GOTO 300
900 LINE(0,183)-(259,199),1,BF
910 LINE(88,142)-(136,175),1,BF
920 LINE(92,146)-(132,171),16,B
                                                                                         1850 IFTM<>&H43THEN1940
930 P=PEEK(&HF161): I=PEEK(&HF0C0)
                                                                                          1860 IFPEEK(&HF0BF)=25THENI=&HF10A:GOTO1880
940 J=PEEK(&HF0D0)
                                                                                         1870 I=&HF10B
950 IFP>2THEN1030
                                                                                         1880 IFPEEK(I)<>0THEN1580
                                                                                         960 IFP=2THEN1000
970 IFPEEK(&HF0C2)<4THEN1030
980 IFI(>)JORPEEK(&HF0D2)=4THEN1010
990 I=2:J=PEEK(&HF0D7)+&H50:GOT01020
1000 IFPEEK(&HF0D2)<4THEN1030
1010 I=3:J=PEEK(&HF0E7)+&H50
1020 POKE&HF160, J:POKE&HF161, I
1030 TM=PEEK(&HF160):IFTM>&H30THEN1050
1040 POKE&HF160, TM+&H50:TM=TM+&H50
1050 IFTM>&H44THEN1090
                                                                                         1960 GOTO2110
                                                                                         1970 IFTM<>&H53THEN2010
                                                                                         1980 LINE(32,30)-(208,79),3,BF
1990 LOCATE3,4:PRINT'39t/7'
2000 LOCATE5,5:PRINT'##'t':GOTO3250
1060 FORI=0TO2:POKE&HF144+I,100:NEXT
1070 POKE&HF161,9:I=TM-&H41
1080 I=I×5+&HA83A:EXECI:GOTO1160
                                                                                         2010 IFTM< >&H56THEN2060
                                                                                         2010 LINE(32,30)-(208,79),3,BF
2030 LOCATE3,41PRINT 39t//
2040 LOCATE4,51PRINT 57
2050 LOCATE3,61PRINT 70X7077%:GOTO3250
2060 IFTM\>&H5AORPEEK(&HFFR)>&THEN1950
1090 IFTM=&H5BTHENPOKE&HF161,7
1100 IFTM<>&H52THEN1150
1110 J=PEEK(&HF0BE)+1:IFJ>20THENJ=20
1120 POKE&HF144,J*10+1NT(RND(1)*(J+2))
1130 POKE&HF145,20+J*8
1140 POKE&HF146,40+J*9:POKE&HF161,9
                                                                                         2070 LINE(32,30)-(208,79),3,8F
2080 LOCATE3,4:PRINT *#7/\n''
2090 LOCATE3,5:PRINT *#7/\n'':GOTO3250
2100 LOCATE3,6:PRINT *#7/\n'':GOTO3250
2110 IFT(1)<1THEN2530
1150 EXEC&HB2A4
1160 EXEC&HB280
1170 J=PEEK(&HF161)*16+&HF0B3
1180 FORI=1TO3:T(I)=PEEK(I+J)
1190 A(I)=FNP(&HF0B2+I*2):NEXT
                                                                                          2120 EXEC&HB2A4:FORI=0T050:NEXT
1200 A(0)=A(1):EXEC&HB28A:EXEC&HB890
                                                                                         2130 LINE(0,183)-(259,199),1,BF
1210 LINE(0,183)-(259,199),1,BF
                                                                                         2140 IFRND(1)(K/60ANDT(1)(5ANDTM(&H5BTHEN2350
1220 I$=INKEY$
1230 IFI$=""ORI$<"1"ORI$>"3"THEN1220
                                                                                         2150 EXEC&HB2BF
                                                                                         2160 K=T(2)-A(3)+INT(RND(1)*50)
2170 SOUND10,16;SOUND13,0
1240 EXEC&HB8D6
1250 ONVAL(I$)GOTO1260.1450.1560
                                                                                          2180 IFK>0THEN2220
1260 EXEC&HB297: IFTM>&H44THEN1310
                                                                                         2190 IFRND(1)>.7THENK=10:GOTO2220
                                                                                         2200 COLOR12:LOCATE3,19:PRINT'MISS';
2210 EXEC&HB2A4:GOTO1200
1270 FORI=0T03:EXEC&HA7A0:NEXT
1280 I=TM-&H41:I=I*5+&HA823:EXEC I
                                                                                         2220 K=K-INT(RND(1)*40):P=PEEK(&HF0BE)
1290 COLOR16:LOCATE1,19:PRINT" / +1757799";
                                                                                         2230 IFK>(P+1)*6ANDTM(>91THENK=(P+1)*6
1300 EXEC&HA7A0:GOTO3250
                                                                                         2240 IFK<1THENK=INT(RND(1)*3)+1
1310 K=A(2)-T(3)+1NT(RND(1)*35)
1320 SOUND10,16:SOUND13,0
1325 IFTM=91ANDPEEK(&HF0F8)<5THEN1340
                                                                                         2250 IFK>A(1)THENK=A(1)
                                                                                         2260 A(1)=A(1)-K;EXEC&HB4A0:COLOR12
2270 LOCATE4,19:PRINT DAMAGE ;K;
2280 P=&HF0B4:J=A(1):GOSUB3600
1330 IFK>0THEN1370
1340 IFRND(1)>.7THENK=15:GOTO1370
                                                                                          2290 EXEC&HB999: EXEC&HB4A0: EXEC&HB2A4
1350 COLOR6:LOCATE3,19:PRINT'MISS';
                                                                                         2300 IFA(1)<1THEN3730
1360 EXEC&HB28A:GOTO2110
1370 K=K-INT(RND(1)*30)
                                                                                         2310 IFTM<>&H590RRND(1)<.7THEN1200
1380 IFK<1THENK=INT(RND(1)*4)+1
                                                                                         2320 K=INT(RND(1)*(PEEK(&HF0BE)/2+1))
                                                                                         2330 P=&HF0B6:J=FNP(P)
1390 IFK>T(1)THENK=T(1)
                                                                                         2340 GOTO1200
1400 T(1)=T(1)-K:EXEC&HB4A9
1410 I=&HF0B4+PEEK(&HF161)*&H10
1420 COLOR6:LOCATE4,19:PRINT'DAMAGE';K;
1430 POKEI,T(1):EXEC&HB280:EXEC&HB4A9
1440 EXEC&HB28A:GOTO2110
                                                                                         2350 K=A(3)-T(3)+INT(RND(1)*60)-10
                                                                                         2370 IFK<00RTM=91THEN2150
                                                                                         2380 EXEC&HA7A0
2390 COLOR15:LOCATE3,19
2400 PRINT*## N _5**#7*99
2410 P=&HF0BA:J=FNP(P)
1450 IFTM(&H44THEN1270
1460 K=A(3)-T(3)+INT(RND(1)*65)-10
1470 EXEC&HA7A0:COLOR6:IFTM=91THEN1490
                                                                                         2420 I=&HF0B2+PEEK(&HF161)*&H10
1480 IFK\>00RRND(1)\<.2THEN1500
1490 LOCATE3,19:PRINT'MISS';:GOTO2110
1500 LOCATE3,19:PRINT't<72';
1510 P=&HF0BAIJ=FNP(P)
                                                                                         2430 EXEC&HA7A0:POKEI,4:GOTO3250
                                                                                         2440 I=&HD807
                                                                                         2445 POKE&HE326,&H43:POKE&HE519,&H43
2450 FORJ=1T03:FORT=0T02
1520 J=J-INT(RND(1)*20)-1:IFJ(0THENJ=0
                                                                                         2460 POKEI+T+J*16,0:NEXTT,
1530 GOSUB3600
                                                                                         2470 POKEI+50, & H5B: RETURN
1540 I=&HF0B2+PEEK(&HF161)*&H10
                                                                                         2480 IFPEEK(&HF10A)=1THEN2500
```

```
2490 POKE&HF10A,0
                                                                                 I=&HF0B0+PEEK(&HF161)*&H10
2500 IFPEEK(&HF10B)=1THENRETURN
                                                                           3280 IFPEEK(&HF158)=1THEN3320
2510 POKE&HF10B,0:RETURN
                                                                           3290 POKEFNP(&HF0B0).0
                                                                          3300 POKE&HF0B0, PEEK(&HF3FE)
3310 POKEFNP(&HF3FE), 80:GOTO3340
2530 EXEC&H1058: IFTM=&H5BTHEN3650
2540 LINE(0,183)-(259,199),1.BF
2550
      IFRND(1)>.20RPEEK(&HF0F8)=50RPEEK(&HF0F7)=5TH
                                                                           3320 POKEFNP(&HF0B0).&H50
EN2870
                                                                          3330 POKEFNP(I),0
3340 POKEI+2,4:POKEI+8,PEEK(&HF10D)
2560 IFRND(1)>.45THEN2720
                                                                           3350 POKEI+9, PEEK (&HF10E)
2570 I=0:IFTM=&H53THENI=2
                                                                           3360 EXEC&HB850:EXEC&HB870:EXEC&HB790
      IFTM=&H54THENI=1
                                                                           3370 EXEC&HB02C:EXEC&HB999:EXEC&HBC40
2590 IFTM=&H56THENI=3
2600 IFTM=&H570RTM=&H58THENI=4
                                                                           3380 EXEC&HB310:FORI=0T050:NEXT
                                                                           3390 GOSUB3900
2610 IFI=0THEN2870
                                                                           3400 EXEC&HB0A1:GOTO900
2620 POKE&HF162, I: EXEC&HA801
2630 LOCATE1.19: PRINT'D" ####7777':
                                                                           3410 G=PEEK(&HF0BE)
2640 FORJ=0TO200:NEXT
                                                                           3420
                                                                                 IFG>2THENA=1:B=5:GOSUB3520
IFG>4THENA=4:B=6:GOSUB3520
2640 LINE(16,183)-(259,199),1,BF
2660 LOCATE1,19:PRINT'7 "")777277(Y/N)";
2670 I$=INKEY$:IF1$="N"THEN3090
2680 IF1$</">
2670 P=&HF0B61J=FNP(P):L=PEEK(&HF0F7)
2700 J=.J-V(L)+V(I):GOSUB3600
                                                                           3430
                                                                                 IFG>6THENA=3:B=7:GOSUB3520
                                                                           3440
                                                                           3450
                                                                                 IFG>7THEN3550
                                                                           3469
                                                                                 RETURN
                                                                                 IFG=3THENA=1:B=5:G0T03520
                                                                           3479
                                                                                 IFG=5THENA=4:B=6:G0T03520
                                                                           3480
2710 POKE&HF0F7,I:GOTO3090
2720 I=0:IFTM=&H54THENI=1
                                                                                 IFG=7THENA=3:B=7:GOTO3520
                                                                           3490
                                                                                 IFG=8THEN3550
                                                                           3500
2730 IFTM=&H56THENI=2
                                                                           3510
                                                                                 RETURN
2740
      IFTM=&H57THENI=3
                                                                           3520 FORC=&H6007TO&H6787STEP16
                                                                                 IFPEEK(C)<>ATHEN3540
2750
       IFTM=&H5ATHENI=4
                                                                           3530
                                                                           3535 POKEC,B:POKEC+4,0
3537 POKEC-3,PEEK(&H709D+B*3)
2760 IFI=0THEN2870
2770 POKE&HF163,I:EXEC&HA812
2780 LOCATE1,19:PRINT "" 157
2790 FORJ=0TO200:NEXT
                                                                          3538 POKEC-2, PEEK(&H709F+B*3)
3539 POKEC-1, PEEK(&H709F+B*3)
3540 NEXT: RETURN
                                  オチテイマス。;
2800 LINE(16,183)-(259,199),1,BF
2810 LOCATE1,19:PRINT'9 "ガオマスカ?(Y/N)";
2820 I$=INKEY$:IFI$="N"THEN3090
2830 IFI$<>"\"THEN2820
                                                                           3550 FORC=&H61B7TO&H6217STEP16
                                                                           3560
                                                                                 IFPEEK(C)<>7THEN3570
                                                                           3564
                                                                                 POKEC, 10: POKEC+4,0
                                                                           3567 POKEC-3,&HC8
3568 POKEC-2,&HB4
3569 POKEC-1,&H96
2840 P=&HF0B8:J=FNP(P):L=PEEK(&HF0F8)
       J=J-S(L)+S(I):GOSUB3600
2850
2860 POKE&HF0F8, I:GOT03090
                                                                           3570 NEXT: RETURN
      IFTM(830RTM=850RTM=89THEN3090
2879
                                                                                 J=FNP(P):L=10+INT(RND(1)*10)-3
2880 P=PEEK(&HF0BE)+1: I=TM-82
                                                                           3580
2890 IF(A(0)>A(1)+P*20ANDRND(1)(.6)OR(A(1)(90/PAND
                                                                           3590
                                                                                  .1=.1+1
RND(1)<.8)THEN2910
                                                                           3600 POKEP+1, INT(J/256)
3610 IFJ<256THEN3630
2900 IFRND(1)<.75THEN3090
                                                                                 J=J-256:G0T03610
2910 LOCATE1,19:PRINT בייטה ללהלילו;
                                                                           3620
                                                                          2920 FORL=0T0150:NEXT
2770 LINE(0,183)-(259,199),1,BF
2980 IFRND(1)>1/10THEN3040
2990 LOCATE3,19:PRINT'\"2 7"59";
3000 P=&HF0B4:J=FNP(P)
                                                                                 SOUND10,16:SOUND7,221
POKE&HF164,INT(RND(1)*&HAF)+1
                                                                           3690
                                                                           3700
                                                                                 EXEC&HA851:SOUND13,0:GOT03700
                                                                           3730 GOSUB3900:SOUND10,10
       J=J-INT(RND(1)*10):IFJ(0THENJ=0
                                                                           3740 FORI=0T015:J=&H17CE
                                                                           3750 POKEJ+I*40,0:POKEJ+1+I*40,0
3760 POKEJ+&H2000+I*40.0
3020 IFJ<0THENJ=0
3030 GOSUB3600:GOTO3090
3040 LOCATE3,19:PRINT'+x"7"X" 7"39";
3050 P=&HF0B4:J=FNP(P):L=FNP(P+8)
                                                                           3770 POKEJ+&H2001+I*40,0:NEXT:SOUND10,0
                                                                                 LINE(47,49)-(273,79),5,BF
                                                                           3780
                                                                           3790
                                                                                 COLOR16:LOCATE5,6:PRINT GAME OVER
       J=J+INT(RND(1)*(10*(PEEK(P+10)+1)))+15
3060
                                                                           3800 EXEC&H1058:FORI=0T0500
3810 I$=INKEY$:IFI$="THENNEXT
3070 IFJ>LTHENJ=L
3080 GOSUB3600
3090 P=&HF0B4:H=PEEK(P+11):G=PEEK(P+10)
                                                                                 GOT0140
                                                                           3820
                                                                                 LOCATE5,2:PRINT'M Y S T I C'
LOCATE2,4:PRINT'
3100 I=INT((PEEK(&HF160)-79-PEEK(&HF0BE)/1.5)*5)
                                                                           3830
       IFI<0THENI=0
                                                                           3840
3110
       I=PEEK(P+6)+]
3129
       IFI<256THEN3240
                                                                           3850 LOCATE2,5:PRINT"
3140 IFG=9ANDPEEK(&HF0F8)<5THENI=255:GOTO3240
3150 G=G+1:POKEP+10,G:I=I-256:GOSUB3580
3160 IFH=&H16ANDG=2THENPOKE&HF071.8
                                                                           3860 LOCATE2,6:PRINT
       IFH=@ANDG=7THENPOKE&HF@33,8
3170
                                                                           3870 LOCATE2,7:PRINT"
       IFH=&H20ANDG=5THENPOKE&HF099,8
      IFH=&H19ANDG=3THENPOKE&HF058,8
3190
                                                                           3880 LOCATE2.8:PRINT'
3200 IFH=&H1CANDG=9THENPOKE&HF068,8
3210 GOSUB3470:P=P+8:J=FNP(P):GOSUB3590
                                                                           3890 GOTO 110
3220
      P=P-6:GOSUB3580
                                                                           3900 SOUND7,220:SOUND13,0:SOUND11,0
                                                                           3910
      P=P+2:GOSUB3580
                                                                                 SOUND12, &H20: SOUND10, 0: SOUND6, 20
3240 POKE&HF0BA, I
                                                                           3920 SOUND2,0:SOUND3,0:SOUND9,16
3250 FORI=0T0200:NEXT
                                                                           3930 SOUND0,80:SOUND1,0
3260 LINE(0,183)-(259,199),1,BF
                                                                           3940 RETURN
   リスト2
                                                         80 00 19 10 FD E5 D1 18
2F 3A 62 F1 47 21 C0 C7
11 40 00 19 10 FD E5 D1
               06 03 3E 08 1E 0D
                                                  A7F8
                                                                                        13 8A
                                                                                                    A850
       CD C5 1B CD C0
1E 00 CD C5 1B
10 EA D1 E1 C9
21 00 03 CD D0
                                                                62 F1 47 21 C0
00 19 10 FD E5
3A 63 F1 47 21
40 00 19 10 FD
                                                                                                                                 00
20
F8
A7A8
A7B0
                          A7
CD
                              3E 08
                                                  A800
A808
                                                                                        53
DD
                                                                                                    A858
                                                                                                           E0 BB CD 00 BA C9
                                                                                                                                          ΕB
                                                                                                    A860
                                                                                                                      1C 11
                                                                                                                                          1D
                              CØ A7
                                      56
D4
A7B8
A7C0
       10 EA
21 00
00 00
                              00 00
C9 00
                                                         18 1E
C6 11
                                                                                   80
E5
                                                                                        64
E2
                                                                                                              95
                                                                                                                             18
E7
                                                                                                                                     21
                          99
                                                  A819
                                                                                                    A868
                                                                                                           28
                                                                                                                  36
                                                                                                    A870
                                       AC
                                                  A818
                                                         D1 18
11 80
                                                                0D
C9
                                                                        40 C9 18
03 11 C0
                                                                                   08
C5
                                                                                                              23
59
                                                                                                                                 00
20
                                                                                                                                          54
17
A7C8
               99 99 99
                          00
                              99 99
                                       6F
                                                  A829
                                                                    11
                                                                                        F8
                                                                                                    A878
                                                                                                           00
                                                                                                                  18 F9
                                                                                                                         00
                                                                                                                              99
       3A B0 F0 LD E0
CA CD CD B4 C9
00 00 00 00 00
A7D8
                                                                                                                      ЗĆ
                                                                                                                          FE
                                                                                                                              ØF
                                                                                                                                     02
                          BB
                                 99
                                      CA
                                                  A828
                                                                    18 03
                                                                                        DB
                                                                                                    A888
                              11
                                                                                                           3E
7A
07
                          99
                                                         21 C0
00 00
                                                                1C CD 00
11 40 C9
                                                                           BA C9
18 08
                                                                                        25
2B
                                                                                                              09
40
                                                                                                                      59 F1
12 01
                                                                                                                             06
C5
                                                                                                                                 06
D5
                                                                                                                                     21
A7D8
                              00 00
                                       60
                                                  A830
                                                                                   00
                                                                                                    A888
                                                                                                                  32
A7E0
                              00
                                                                                                    A890
                                 00
                                      87
                                                                                                                  11
                                                  A838
                                                                                   11
                                                                                                                                          R<sub>6</sub>
       00 00 00 00 00
3A 60 F1 47 21
                                                         80 C9 18 03 11 C0 C5
CC 17 CD 00 BA C9 00
                                                                                                    A898
                                                                                                                  23 00
FC C1
A7E8
                          00
                              00
                                 00
                                                  A840
                                                                                                               11
                                                                                                                              06
A7F0
                                                                                                    A8A0
                                                                                                           23
                          00
                                                  A848
                                                                                                              10
```

A8A8 C1 F5 AF ED 52 F1 3C FE A8B8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 60 A8 A8B8 00 00 00 00 00 00 00 00 A8 A8B8 00 A8B A8C0 3A 14 F1 FE 00 CA 91 B4 A8C0 F1 C5 CD 90 B7 CD A0 A7 56 A8D0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 72 A8B0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 72 A8B0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 72 A8B0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 72 A8B0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 72 A8B0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 07 A8B0 C1 C3 B8 B6 00 00 00 00 00 34 19 A8E0 F1 C5 CD 90 B7 CD A0 A7 76 A8B0 C1 C3 AD 00 00 00 00 03 4 19 A980 C7 E FE 02 CA 4F B3 FE 00 C3 B8 S4 A990 C7 A F8 B7 E0 C1 C3 B8 B3 FE 00 C3 A8 B7 A990 C7 A F8 B7 E0 C1 C3 B8 B3 FE 00 C3 A8 B7 A990 C7 A F8 B7 E0 C1 C3 B8 B3 FE 00 C3 A8 B7 A990 C7 A F8 B7 E0 C1 C3 B8 B3 FE 00 C3 A8 B7 A910 C3 6C BC FE 42 20 06 11 2 A920 B0 C9 C3 6C BC FE 43 20 A910 C3 6C BC FE 42 20 06 11 2 A920 B0 C9 C3 6C BC FE 43 20 A920 B0 C9 C3 6C BC FE 43 20 A920 B0 C1 C0 C5 C3 6C BC FE 64 A930 E8 C7 E0 C0 C1 C5 B B C4 A930 E8 C7 E0 C0 C1 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C1 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 E0 B0 60 00 00 E8 A940 C3 E6 E8 E9 C0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 C5 B B C2 A930 E8 C7 E0 C0 E0 B B C0 E0 E8 B C0 E0 E9 E8 B C0	ABE0 32 0B F3 21 50 01 CD D0 CA ABE8 BB C9 AF 32 0B F3 3A 02 32 ABF0 F5 FE 03 CA D0 AC FE 02 D5 ABF8 CA 84 AC FE 04 CA 21 AC 36 B2 AC00 FE 00 CA ED AC 21 0G 73 21 AC08 3A 07 F3 CD B6 BE 3A 0A 67 AC10 F3 3C FE 02 20 01 AF 32 ED AC18 0A F3 C9 00 00 00 00 00 00 AC AC18 0A F3 C9 00 00 00 00 00 BA AC20 00 2A 0D F1 ED 5B 08 F3 37 AC28 AF ED 52 11 A0 00 E7 30 BA AC30 07 21 30 01 CD D0 BB C9 56 AC38 2A 00 F3 72 FE 00 20 E7 30 BA AC38 CA 00 F3 72 FE 00 25 FE AC40 CD D9 BB 77 E5 47 21 00 11 AC40 CD D9 BB 77 E5 47 21 00 11 AC40 CD D9 BB 77 E5 47 21 00 11 AC40 CD D9 BB 77 E5 3A 07 F3 9D AC50 BB C9 12 BC AC CA	AF18 1E 28 14 28 32 8A 28 FF AC AF28 3E 27 CD 20 BC 11 B0 F0 8E AF28 21 50 AF 81 80 80 ED B0 ED AF38 36 51 2A D0 F0 36 51 2A 89 AF38 36 51 2A D0 F0 36 51 2A 89 AF38 36 51 2A D0 F0 36 51 2A 89 AF38 36 51 2A D0 F0 36 51 2A 89 AF48 80 F0 80 60 10 90 80 80 80 F7 AF48 80 F0 80 80 10 90 80 80 80 F7 AF38 8F F0 80 80 90 80 80 80 80 F7 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 72 AF58 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80
AB40 C9 FF 00 FF E5 D5 21 A0 2D	AE78 00 00 00 00 00 00 00 00 26	B1B0 B0 F0 AF CD B0 BE 00 00 EB
AB48 00 CD D0 BB D1 E1 00 00 FD	AE80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 2E	B1B8 00 C3 91 B4 00 FE 01 20 90
AB50 3A 11 F3 6F 26 F0 3A 12 0A	AE88 06 00 21 00 EF 36 00 23 A5	B1C0 08 3A BF F0 D6 08 C3 62 65
AB58 F3 C9 00 FF 00 FF 00 FF BC	AE90 10 FB 21 C0 EF 11 C0 CF B9	B1C8 B4 FE 02 20 07 3A BF F0 3D
AB60 3A 28 FA 06 04 D6 40 38 BF	AE98 CD C1 AE 21 40 EF 11 D0 B3	B1D0 3C C3 78 B4 FE 03 20 08 D5
AB68 04 10 FA 3E 00 78 C9 FF 9F	AEA0 CF CD C1 AE 21 00 EF 11 7A	B1D8 3A BF F0 C6 08 C3 6C B4 23
AB70 21 C0 F0 11 00 F3 01 10 01	AEA8 E0 CF CD CC AE 21 80 EF DC	B1E0 3A BF F0 3D C3 84 B4 CD 7F
AB78 00 ED B0 CD C4 AB 21 00 1D	AEB0 11 F0 CF CD CC AE 06 40 BB	B1E8 DE AE E5 3A BF F0 3C CD FC

BBF8 CD 10 BC FE 00 28 07 11 0A 06 BC00 30 02 47 19 10 FD D1 C1 3D BC00 30 02 47 19 10 FD D1 C1 3D BC00 CD 47 19 10 FD D1 C1 3D BC00 CD 47 19 10 FD D1 C1 3D BC00 CD 47 19 10 FD D1 C1 3D BC10 CD A7 C	BF380	C2268
BEE8 D6 50 E5 C5 F5 CD E6 BC DA BEF0 F1 C1 E1 CD 4B BE C9 00 E0	C220 00 00 03 C0 0E B0 0E B0 21 C228 03 C0 03 C0 0C 30 3C 3C 24 C230 35 5C 35 5C 35 5C 3D 7C 5E	C558 AA A8 AA AA A2 A2 22 88 B1 C560 2B F8 2B FA AF EE AF F8 B1

CF38 77 78 77 CC 3F C0 8F C0 F7 CF38 87 40 8F C0 80 80 80 80 80 1D CF48 22 20 56 A0 46 83 57 C3 2A CF48 77 8F BA CF BB 8F EF BF BF C7 CF58 8B 8B 8B 8C 74 80 76 E0 4D CF56 83 3A 40 2A A8 1A A6 59 E6 CF66 33 30 A8 F0 8B C1 AB C1 E5 CF68 9B 85 DF C5 DF 65 56 56 56 CF78 DC BC DC BC 9B 80 9A A0 C1 CF78 1B A0 60 80 80 80 80 60 80 60 C7 CF78 1B A0 80 80 80 80 74 80 F7 CF88 22 20 2A A0 6A 83 57 CF 6F CF98 22 20 2A A0 6A 83 57 CF 6F CF98 74 A0 76 A8 36 F8 B A BE 2 6F CF98 74 A0 76 A8 36 F9 B A E7 CF88 8B 85 AF C0 BA 8B 8F A BE 2 6F CF88 9B 85 56 CF 77 6F BA 8F 2 21 CF98 74 A0 76 A8 36 59 B A E7 CF98 BB 8F CC BA 88 8F AB E2 6F CF98 BB 8F CC BA 88 8F AB E2 6F CF98 BB 8F AB AF 56 CF 77 6F BA 8F CF98 BB 8F AB AF 56 CF 77 6F BA 8F CF98 BB 8F AB BC 9B AF A0 6F CF98 BB 8F AF	D268	D598
D178 CC CC CC CC CC CC CC	DAA0 05 00 00 00 00 00 00 10 89 DAA0 06 00 00 00 00 00 00 10 92 DAB0 05 00 11 11 11 11 11 11 11 EF DAB8 11 11 11 11 11 11 11 11 14 DAC0 11 01 10 11 00 10 10 00 D8 DAC0 01 00 01 10 00 00 00 11 00 AF DAD0 01 00 01 11 11 01 01 10 DA DAD0 01 00 01 11 11 01 11 10 F3 DAE0 01 01 01 11 11 01 10 10 FA DAE0 01 01 01 11 11 01 10 10 02 DAF0 01 01 01 11 11 01 10 10 02 DAF0 01 01 01 11 11 01 10 10 08 DAF0 01 01 01 01 01 01 00 00 00 00 F8	D7D0 01 00 00 10 01 01 01 10 CB D7D0 01 10 01 10 01 01 01 10 E4 D7E0 01 10 01 10 01 01 01 10 E4 D7E0 01 10 01 10 01 01 01 10 EC D7E8 01 10 01 00 00 01 01 10 EB D7F0 01 10 01 00 00 01 01 10 EB D7F0 01 10 01 00 00 01 01 10 04 D800 01 10 01 11 00 01 01 10 10 D808 01 10 01 11 00 01 01 10 15 D810 01 00 00 11 00 01 01 10 05 D810 01 00 00 11 00 01 01 10 01 D810 01 00 00 11 00 01 01 11 04 D820 11 11 11 11 01 01 01 11 04 D820 01 10 00 00 00 00 00 00 00

D8C0 00 00 20 00 00 00 00 65 1D	DB40 00 00 00 00 00 00 00 1B	DDB8 00 00 00 00 05 00 00 00 9A
D8C8 00 00 00 00 00 00 00 A0	DB48 00 00 00 00 00 00 00 00 23	DDC0 00 00 00 00 06 00 00 00 A3
D8D0 00 00 00 00 00 00 00 A8	DB50 00 04 00 00 00 00 40 00 6F	DDC8 00 00 02 00 05 00 02 00 AE
D8D8 00 00 00 00 00 00 00 B0	DB58 00 00 00 04 40 00 00 00 77	DDD0 00 00 00 00 06 00 00 00 B3
D8E0 00 00 00 00 00 03 00 00 BB	DB60 00 00 00 00 00 00 00 3B	DDD8 00 02 00 00 05 00 00 02 BE
D8E8 00 00 03 00 00 00 00 00 C3	DB68 00 00 00 00 00 00 00 00 43	DDE0 00 00 00 00 56 00 00 00 13
D8F0 00 00 00 00 00 00 30 00 F8	DB70 00 00 06 04 40 00 00 00 8F	DDE8 00 00 00 60 00 05 00 00 2A
D8F8 00 03 00 30 03 00 03 00 09 8B	DB78 00 00 00 00 00 00 00 00 53	DDF0 00 00 56 06 00 50 00 00 79
D900 00 00 00 03 00 00 00 00 DC	DB80 00 04 00 00 00 00 40 00 9F	DDF8 65 65 00 00 00 00 65 65 69 56
D908 00 30 00 00 30 00 00 00 41	DB88 00 00 00 00 00 00 00 00 63	DE00 00 00 00 00 00 00 00 DE
D910 00 00 30 00 00 00 00 00 19	DB90 00 00 00 00 00 00 00 00 6B	DE08 00 00 00 00 00 00 00 E6
D918 05 00 00 00 00 30 00 03 29	DB98 50 00 00 00 00 00 00 00 C3	DE10 00 00 00 00 00 00 00 0 EE
D920 50 00 00 00 00 00 30 00 79	DBA0 00 05 00 00 00 03 00 00 83	DE18 00 00 00 00 00 00 00 F6
D928 60 00 00 00 00 00 00 00 61	DBA8 00 50 56 00 00 00 00 00 29	DE20 00 00 00 20 00 00 00 00 1E
D930 00 00 00 60 00 00 00 00 69	DBB9 00 00 00 65 05 00 30 00 25	DE28 00 00 00 02 00 00 00 00 08
D938 00 00 00 50 00 00 00 00 61	DBB8 00 00 00 00 50 00 00 00 E3	DE30 00 00 00 00 00 00 00 0E
D949 00 00 00 00 05 40 00 00 5E	DBC0 00 00 00 00 00 05 00 00 A0	DE38 00 00 00 00 00 00 00 16
D948 00 00 00 00 50 00 00 00 71	DBC8 00 00 00 04 00 50 56 56 A3	DE40 00 60 05 00 00 00 00 60 E3
D950 00 00 00 00 60 00 00 00 89	DBD0 00 00 00 00 00 00 00 AB	DE48 50 06 50 56 56 00 56 06 D4
D958 00 30 00 00 50 00 00 00 B1	DBD8 00 00 00 00 00 00 00 B3	DE50 06 00 00 00 00 65 00 00 99
D960 00 00 00 00 00 00 04 00 3D	DBE0 00 00 00 00 00 00 00 BB	DE58 00 00 00 00 00 00 00 00 36
D968 30 00 00 00 50 00 00 00 C1	DBE8 00 00 00 00 00 00 00 00 C3	DE60 00 00 00 00 00 00 00 3E
D970 00 00 00 00 60 00 00 00 A9	DBF0 00 00 00 00 50 00 00 00 1B	DE68 00 20 00 00 00 00 02 00 68
D978 00 30 00 00 50 00 00 00 D1	DBF8 00 03 00 00 60 00 00 00 36 64	DE70 00 00 00 00 00 00 00 00 4E
D980 00 00 00 00 60 00 00 00 B9	DC00 00 00 00 00 06 00 00 00 E2	DE78 00 00 20 00 00 02 00 00 78
D988 00 00 00 00 00 00 62 00 C3	DC08 00 00 00 60 00 00 00 00 44	DE80 00 00 00 00 00 00 00 5E
D990 00 00 04 00 00 00 50 00 BD	DC10 00 00 00 50 00 00 00 00 3C	DE88 00 00 00 20 02 00 00 00 88
D998 00 00 00 00 00 00 00 05 76	DC18 00 00 00 60 00 00 00 00 54	DE90 00 00 00 00 00 00 00 6E
D9A0 00 04 00 00 00 00 00 52 CF	DC20 56 00 00 06 00 00 00 00 58	DE98 05 00 00 60 05 00 60 65 A5
D9A8 00 00 00 00 02 00 00 62 E5	DC28 00 65 65 00 00 00 00 00 CE	DEA0 50 56 56 06 50 56 06 00 2C
D9B0 00 00 00 00 00 00 20 06 AF	DC30 00 00 00 00 00 02 00 00 0E	DEA8 00 00 00 00 00 00 00 86
D9B8 00 00 00 00 00 02 20 05 B8	DC38 00 00 00 00 00 00 00 00 14	DEB0 00 00 00 00 00 00 00 08E
D9C0 00 00 00 00 00 00 20 52 0B	DC40 00 00 00 00 00 00 00 00 1C	DEB8 00 00 00 00 00 00 00 96
D9C8 00 00 00 00 00 00 22 62 25	DC48 00 00 00 00 00 00 00 06 2A	DEC0 00 00 00 00 00 00 00 9E
D9D0 00 00 00 00 00 00 00 06 AF	DC50 00 20 00 00 00 00 00 05 51	DEC8 00 00 00 00 40 00 00 00 E6
D9D8 00 00 00 00 00 00 00 05 B6	DC58 00 00 00 00 00 00 00 06 3A	DED0 00 00 00 00 00 00 00 AE
D9E0 60 00 01 11 11 11 11 16F	DC60 00 00 20 00 00 00 60 00 BC	DED8 00 20 00 00 00 00 00 D6
D9E8 06 00 01 00 10 00 00 00 D8	DC68 00 00 00 00 00 02 50 00 96	DEE0 00 00 00 00 00 20 00 00 DE
D9F0 05 00 01 00 10 00 00 01 E0	DC70 00 00 00 20 00 00 00 05 71	DEE8 00 00 00 00 00 00 00 C6
D9F8 06 00 01 00 10 00 00 01 E9 53	DC78 00 00 00 00 00 00 06 5A	DEF0 05 60 05 00 00 60 05 00 9D
DA00 05 00 01 00 10 00 00 01 F1	DC80 00 00 02 00 20 00 00 05 83	DEF8 50 06 50 56 56 06 50 00 7E 3A
DA08 06 00 01 00 10 10 11 00 1A	DC88 00 00 00 00 00 00 06 6A	DF00 00 00 00 00 00 00 65 44
DA10 05 00 01 00 00 00 10 00 00	DC90 00 00 00 00 00 20 00 05 91	DF08 00 00 00 00 00 00 60 47
DA18 06 00 01 00 00 00 10 00 09	DC98 00 00 00 00 00 00 00 50 C4	DF10 00 00 00 00 00 00 06 F5
DA20 05 00 01 00 10 00 10 00 20	DCA0 06 00 11 11 11 11 11 11 E8	DF18 00 00 00 00 02 00 00 05 FE
DA28 06 00 01 00 10 00 10 00 29	DCA8 05 00 04 00 04 00 00 00 91	DF20 00 00 00 00 00 00 00 06 05
DA30 05 00 11 11 11 11 11 15	DCB0 06 00 40 00 00 00 00 00 D2	DF28 00 00 02 00 20 00 60 00 89
DA38 11 11 11 11 11 11 11 9A	DCB8 05 00 00 00 00 00 00 00 99	DF30 00 00 00 00 00 00 50 00 5F
DA40 00 00 00 00 00 00 00 1A	DCC0 50 00 00 00 00 00 00 EC	DF38 20 02 00 00 00 00 00 05 3E
DA48 10 11 11 01 10 11 11 01 88	DCC8 60 00 00 00 00 00 00 04	DF40 00 00 02 00 00 00 00 50 71
DA50 10 00 00 00 00 00 00 3A	DCD0 06 00 00 00 00 00 00 B2	DF48 00 00 00 00 00 00 00 60 87
DA58 10 10 01 10 01 11 11 10 96	DCD8 05 00 00 00 00 00 00 02 BB	DF50 00 56 56 56 56 56 56 06 39
DA60 00 00 00 11 01 00 00 10 5C	DCE0 50 00 00 00 00 00 00 0C	DF58 65 00 00 00 00 00 00 00 9C
DA68 10 10 01 10 01 11 11 10 A6	DCE8 00 05 64 65 25 00 02 00 B9	DF60 44 41 43 43 31 41 11 13 E0
DA70 10 00 00 00 00 00 00 00 5A	DCF0 00 50 06 00 50 56 56 56 74	DF68 41 41 43 13 44 33 33 83 4C
DA78 10 11 11 01 10 11 11 01 B8	DCF8 11 11 11 11 11 11 11 11 5C 04	DF70 13 41 31 34 11 34 43 33 C3
DA80 00 00 00 00 00 00 00 5A	DD00 00 00 00 00 00 00 00 DD	DF78 99 49 34 89 14 44 43 34 C5 DF80 13 43 44 11 49 44 93 33 5D
DA88 11 11 11 11 11 11 11 EA	DD08 00 00 00 00 00 00 00 E5	
DA90 11 11 11 11 01 01 01 10 C1	DD10 00 00 00 20 00 00 00 00 0D	
DA98 00 00 00 00 01 01 01 10 85	DD18 00 00 00 00 00 00 00 00 F5	DF90 44 34 11 31 11 33 33 14 B4 DF98 44 11 14 11 00 00 00 00 F1
DAA0 00 11 11 01 01 01 01 10 B0		DFA0 14 14 19 78 96 64 4A 32 AE
DAA8 00 00 00 01 01 01 10 96	DD28 00 00 00 00 00 00 00 05	DFA8 4A 28 24 19 46 4A 46 64 70
DABO 01 10 01 01 01 00 01 10 AF	DD30 00 00 00 00 22 00 00 00 2F	DFB0 64 64 96 84 78 C8 96 78 BF
DABS 11 00 00 00 01 01 01 10 B6	DD38 20 00 22 56 56 56 02 00 5B	DFB8 32 78 78 C8 B4 96 FF FF C9
2 22 22 22 22 22 22 22	DD40 00 60 65 00 00 00 05 00 E7	DFC0 FF 64 0A 32 96 32 31 E1 18
DAC8 00 00 00 01 01 00 01 10 B5 DAD0 00 11 11 01 11 11 01 10 00	DD48 56 06 00 00 00 00 50 56 27 DD50 11 11 11 11 11 11 11 15	DFC8 D3 D1 39 E8 28 E3 48 E5 A4
DAD8 00 00 00 00 00 00 10 C2	DD50 11 11 11 11 11 11 11 11 15 DD58 00 00 00 00 00 00 00 00 35	DFD0 02 EC 4B DA 6D DD 92 D5 73
	DD60 00 00 00 00 00 00 00 3D	DFD8 D7 D8 29 E1 08 D4 A2 DA C8
DAE0 11 11 11 11 11 11 11 11 42 DAE8 01 00 00 00 06 00 00 00 C9	DD68 00 00 00 00 00 00 02 00 47	DFE0 A7 D8 07 D8 00 00 00 00 1D
DAFO 01 00 00 00 05 00 00 00 D0	DD70 00 00 00 00 20 00 00 00 6D	DFE8 00 00 00 00 00 00 00 C7
		DFF0 06 01 3A C0 F0 BD 20 07 A4
	DD78 00 00 02 00 00 00 00 00 57 DD80 20 00 00 20 00 00 00 00 9D	DFF8 3A C2 F0 FE 04 20 1D 04 06 D8
DB00 01 00 00 00 05 00 00 00 E1 DB08 01 00 00 20 26 00 00 00 2A	DD88 00 00 00 00 00 00 00 00 65	E000 3A D0 F0 BD 20 07 3A D2 CA
DB10 01 00 00 00 05 00 00 00 F1	DD90 00 00 00 00 00 00 00 6D	E008 F0 FE 04 20 0F 04 3A E0 27
DB18 01 00 00 00 06 00 00 00 FA		E010 F0 BD 20 07 3A E2 F0 FE CE
DB20 01 00 00 20 25 00 00 00 41	DD98 50 56 00 00 00 56 56 00 C7 DDA0 06 00 65 65 65 00 00 65 17	E018 04 20 01 04 78 C9 00 00 62
DB28 01 00 00 00 06 00 00 00 0A	DDA8 01 00 00 00 05 00 00 00 8B	E020 00 21 F0 DF 11 A0 F3 01 95
DB30 01 00 00 00 05 00 00 00 11	DDB0 00 00 00 00 06 00 00 00 93	E028 1D E0 CD FF 78 C9 00 00 12
DB38 01 00 00 00 06 00 00 00 1A	5555 55 66 66 66 66 66 66 66 75	

MSX(16K) メインイベント プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Youichi Takahira

まず打ち込みかた。

このプログラムは、2本ともBASIC なので、それほど気をつかわなくても いい。ごくふつうに打ち込んでくれれ ば走る。

注意しておきたいのは入力ミスだが、

暴走の危険はないし、まあとりあえず 打ち込んでみて、動かなかったら、ミ スがないかチェックしよう。

さて、実行方法。

まず、打ち込んだ2本のプログラム を1本のテープに続けてセーブする。 ファイル名は、なんでもよろしい。遊 ぶには、リスト1をロードして RUN RETURN]。

やく1分待ってOKがでたら、リスト2をロードしてRUN RETURN。これでOKだ。

●リスト1

```
10 DEFINTA-Z:GOSUB13
11 RESTORE45:FORI=160T0255STEP8:READC$,K:VPOKE&H2000+I/8,VAL("&h"+C$)
12 FORI1=OTOK:FORI2=OTO7:READD$:VPOKEI*8+I1*8+I2,VAL("&h"+D$):NEXTI2,I1,I:END
13 SOUND6,25:COLOR15,1,1:SPRITEOFF:KEYOFF:WIDTH32:SCREEN1,3:DIMA(63),R(17)
14 FORI = 48 * 8 TO 91 * 8: VPOKEI, VPEEK(I) OR VPEEK(I) / 2: NEXT
15 LOCATE9, 11: PRINT"-MAIN EVENT-": LOCATE9, 20: PRINT"[NOW SETTING]"
16 GOSUB57:FORI=OTO50STEP2:B$="":C$="":FORI1=1TO32:READA$:A(I1)=VAL("&h"+A$):B$=
B$+CHR$(A(I1))
17 D$="":FORII=1TO8:D$=D$+MID$(RIGHT$("00000000"+BIN$(A(I1)),8),9-II,1):NEXT:C$=
C$+CHR$(VAL("&b"+D$)):NEXT:SPRITE$(I)=B$:C$=RIGHT$(C$+LEFT$(C$,16),32):SPRITE$(I
+1)=C$:NEXT:RETURN
18 DATA7,3,2,2,3,1,7,B,7,3,3,7,6,6,E,4,80,C0,C0,C0,80,C0,E0,F0,D0,D0,C0,C0,60
,30,60
19 DATA7,3,0,0,0,0,0,0,0,3,1,4,6,E,4,80,C0,40,40,0,0,0,0,0,0,C0,C0,0,60,30,60
20 DATA7,3,2,2,3,1,7,7,7,7,3,3,3,6,6,E,80,C0,C0,C0,80,E0,F0,D8,C8,C8,C0,C0,B0,70
,10,0
21 DATA7,3,0,0,0,0,0,0,0,0,3,0,4,6,6,E,80,40,40,40,0,0,0,0,0,0,0,0,0,30,10,0
22 DATAO,O,18,3D,7F,6F,1B,3,3,A,2,5,9,0,0,0,0,0,0,80,E0,F0,F8,FC,3C,7C,DC,F8,B8,
BO,70,30
23 DATAO,O,18,3C,7E,64,0,0,0,0,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,4,C,3C,18,0,80,B0,70,30
24 DATAO,O,O,O,O,O,O,38,3D,7F,2F,1B,7,76,C,18,0,0,0,0,0,0,0,F0,F8,F8,F8,58,58,5A,
2E,C
25 DATAO,O,O,O,O,O,38,3C,7E,24,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,10,18,18,30,O,42,2E,C
26 DATAO,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,AO,78,EB,7F,FF,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,SO,FC,FE,EB
28 DATAO,O,O,O,O,O,10,10,8,18,34,3C,1B,F,3F,EO,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,1,1F,FF,F2,CO
,0
29 DATAO,O,O,O,O,O,O,8,18,30,30,10,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,I,F,27,62,CO,O
30 DATAO,O,O,O,O,O,78,3C,3B,BF,F,18,FO,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,CO,E8,F4,3F,F,1,O,O
31 DATAO,O,O,O,O,O,78,3C,8,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,AO,28,34,7,F,1,O,O
32 DATAO,O,O,3,1,1,8,1C,F,7,2O,3D,B7,3F,FF,O,O,O,O,8O,8O,CO,FO,7O,FO,FO,FO,FO,EO
.CO.O.O
33 DATAO,O,O,3,1,1,8,1C,C,4,2O,3O,3O,38,O,O,O,O,0,8O,8O,8O,1O,7O,6O,6O,CO,O,O,O,
0.0
34 DATAO.F.7.5.7.3.3.F.1C.30.0.1.3.7.6.E.0.0.80.80.80.C0.E0.E0.F0.F0.70.F0.E0.50
,3C,8
35 DATAO,F,7,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,6,6,E,0,0,80,80,80,0,0,0,0,0,60,30,20,10,3C,8
36 DATAO,O,O,O,O,O,O,O,O,2,1,2,O,10,F,7,E,O,O,O,FO,78,58,78,70,38,FC,EC,1C,1C,FC,F
C,38
37 DATAO,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,TO,F,7,E,O,O,O,FO,68,8,8,0,O,O,O,O,O,10,18,1C,38
38 DATA6,3,3,3,2,3,3,3,3,3,7,F,9,B,B,7,0,0,0,0,0,80,80,80,80,80,80,80,80,80
39 DATA6,3,3,3,0,0,1,3,0,0,0,0,0,0,1,7,0,0,0,0,0,0,80,80,0,0,0,0,0,80,80,80
0,0,0,0
0,0
42 DATAO,0,0,0,0,0,0,3,7,F,BF,6E,DE,16,3C,0,0,0,0,0,0,0,0,CO,F0,F8,38,C,2C,58,
2C
43 DATAO,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,O,2,2,2,3C,O,O,O,O,O,O,O,O,O,10,30,70,8,C,58,2C
44 DATAO,0,0,0,0,0,0,0
45 DATA18, O, FF, FF, FF, FF, 81, 00, FF
46
  DATAF8,0,16,16,16,16,16,16,16,16
48 DATA64,0,0,0,0,FF,FF,0,0,0
49 DATA41,7,1,1,1,1,3,3,3,3,7,7,7,7,F,F,F,F,1F,1F,1F,1F,1F,3F,3F,3F,3F,7F,7F,7F,7F,7F,
FF,FF,FF,FF,80,80,80,80,C0,C0,C0,C0,E0,E0,E0,E0,F0,F0,F0,F0,F8,F8,F8,F8,FC,FC,FC
,FC,FE,FE,FE,FF,FF,FF,FF
50 DATA61,7,1,1,1,1,2,2,2,2,4,4,4,4,8,8,8,8,10,10,10,10,20,20,20,20,20,40,40,40,40,
80,80,80,80,80,80,80,80,40,40,40,40,20,20,20,10,10,10,10,8,8,8,8,4,4,4,4,2,2,
2,2,1,1,1,1
51 DATA61,0,0,0,0,FF,FF,0,0,0
52 DATA41,1,81,3C,BD,BD,FF,7E,7E,7E,0,3C,3C,BD,7E,FF,7E,7E
53 DATA51,1,81,3C,BD,BD,FF,7E,7E,7E,0,3C,3C,BD,7E,FF,7E,7E
54 DATA71,1,81,3C,BD,BD,FF,7E,7E,7E,0,3C,3C,BD,7E,FF,7E,7E
55 DATA 71,7,1,1,1,1,3,3,3,3,5,5,5,5,9,9,9,9,10,10,10,10,30,30,30,30,50,50,50,50
,90,90,90,90,80,80,80,80,CO,CO,CO,CO,AO,AO,AO,AO,90,90,90,90,8,8,8,8,C,C,C,C,A,A
,A,A,9,9,9,9
56 DATA4B,0,0,0,0,0,0,0,0
57 SOUND7,1:SOUND8,17:FORI=OTO1:SOUND12,20:SOUND13,1:FORII=OTO140:NEXTII,I:RETUR
N
```

●リスト2

```
1 DEFINTA-Z:DIMA(63),R(17)
2 CLS:FORII=OTO2:FORI=OTO31:R=RND(1)*3:R=216+R*8:VPOKE&H1800+II*32+I,R+RND(1)*2:
NEXTI, II
3 FORI=OTO2:FORII=OTO3:LOCATE2-I,I*4+7+II:PRINTCHR$(240+II); "; CHR$(192+II); STR
ING*(22+I*2,176); CHR*(196+II); " "; CHR*(244+II): NEXTII, I
4 FORI=OTO2:FORII=OTO3:LOCATE4-I,I*4+3+II:PRINTCHR#(200+II):LOCATE27+I,I*4+3+II:
PRINTCHR#(204+II):NEXTII,I
5 FORI=5TO26STEP21:FORII=3TO15STEP12:FORI1=0TO3:LOCATEI+(II=15)*3+(II=15)*(I=26)
*6, II+I1: PRINTCHR*(168+(I1=0)*8): NEXTI1, II, I
6 FORI=3T015STEP12:FORII=0T02:LOCATE6+(I=15)*3,I+II:PRINTSTRING*(20-(I=15)*6,208
+(I=15)*24):NEXTII,I
7 FORI=6752T06911:IFI>6815OR IMOD32>1ANDIMOD32<30THENVPOKEI,177-(I>6815)*71:NEXT
ELSENEXT
8 ST=1:RESTORE100
9 FORI=0T03:PUTSPRITEI,(0,200):NEXT:FORI=52T055STEP2:B#="":C#="":FORI1=1T032:REA
DA$: A(I1) = VAL("&h"+A$): B$ = B$ + CHR$(A(I1))
10 D$="":FORII=1TO8:D$=D$+MID$(RIGHT$("00000000"+BIN$(A(I1)),8),9-II,1):NEXT:C$=
C$+CHR$(VAL("&b"+D$)):NEXT:SPRITE$([)=B$:C$=RIGHT$(C$+LEFT$(C$,16),32):SPRITE$([
+1)=Cs:NEXT
11 READN*, C1, C2:LOCATE10, 23:PRINTN*;:GOSUB132
12 D=0:D1=0:X=46:Y=118:X1=167:Y1=26:H1=0:H=0:XY=8:J=0:J1=0:CO=0
13 SOUND7,8:ONSTGOSUB105,106,108,109,110:FORI=OTO2000:NEXT:PLAY"VOO6C"
14 G1=1-SGN(Y-Y1):G1=G1-(G1=1):G2=2-G1:W=1-W:SR=STRIG(O)
15 IFRND(1)<.1+S*.05+J*.1+J1*.1THEND=D-SGN(D):D1=D1-SGN(D1):DD=DD+SGN(DD)*(HD=O)
16 ONSGN(P)GOTO20
17 ON-(H)O)GOTO20:S=STICK(O):XX=8*((S=8)+(S=6)+(S=7)-(S=3)-(S=2)-(S=4)):X=X+(X+X
X)19)*(X+XX(199)*XX:YY=-8*((S=8)+(S=2)+(S=1)-(S=5)-(S=4)-(S=6))*(HD=0)*(1-J):Y=Y
+(Y+YY)24)*(Y+YY<120)*YY:IFHD=OTHENXY=-XY*(XX=0)+XX ELSEIFHD=1THENGOSUB113
18 IF Y>110ANDS=5ANDJ1=1ANDJ=0THENY=118:GOSUB121
19 IF J=1ANDS=1ANDH=OANDHD=OTHEN J=0:XY=-XY:Y=118:GOSUB120:FORI=OTO300:NEXT:IFJ1
=OTHENCO=O:GOSUB132:GOTO36ELSE36
20 IF Y1>110ANDJ=1ANDJ1=0ANDCO<43THENY1=118:GOSUB123
21 IF J1=1ANDH1=0ANDHD=0AND(J=00RCO)42)THEN J1=0:Y1=118:GOSUB118:FORI=0T0300:NEX
T: IFJ=OTHENCO=O: GOSUB132: GOTO37ELSE37
22 IFJ=10RJ1=1THENCO=CO+1:IFCOMOD3=OTHEN:LOCATE22,24:IFCO<6OTHENGOSUB130:PRINTA*
;:GOSUB98ELSEPRINT"RING OUT!";:ON2+(J1=1)-(J=1)GOTO72,129,79
23 ON-(H)O)GOTO36
24 ON1-SGN(P)GOTO25:GOSUB91:X=X+XY
25 PUT SPRITEG1+1,(X,Y),11,-(XY=8)-W*4*(HD=0)-(HD=2)*8:PUTSPRITEG1,(X,Y),1,-(XY=
8)+2-W*4*(HD=0)-(HD=2)*8:ON-(H=0)GOSUB91
26 IFH=OANDJ=OAND(X)2OANDX(29ORX(202ANDX)193)THENHD=O:GOSUB125
27 IFJ1=OAND(X1>24ANDX1<29ORX1<198ANDX1>193)THENHD=0:GOSUB127
28 IF(P)OORP1)O)ANDH(3ANDH1(3ANDY=Y1ANDABS(X-X1)(17THENONSGN(P-P1)+2GOTO83,80,81
ELSEFF=0
29 ONSGN(P1)GOTO33:ON-(H1)O)GOTO37
30 S=SGN(X-X1):S=S+(RND(1)>.8)*2*S:IFHD=1THENS=INT(RND(1)*3)-1
31 X2=4*S:X1=X1+X2:S=SGN(Y-Y1):Y2=4*S:Y2=Y2*(J1=0)*(Y1+Y2(120):Y1=Y1+Y2:IFHD=OTH
ENYX=-YX*(X2=0)+X2 ELSE IFHD=2THENGOSUB115
32 GOTO34
33 GOSUB91:X1=X1+YX*2
34 PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,-(YX=4)-W*4*(HD=0)-(HD=1)*8:PUTSPRITEG2,(X1,Y1),C2,-
(YX=4)+2-W*4*(HD=0)-(HD=1)*8
35 ON-(H1=0)GOSUB91:GOTO39
36 IFH(4THENXY=SGN(X1-X)*8:H=H-1:PUTSPRITEG1+1,(X,Y),11,4+H*4-(XY=8):PUTSPRITEG1
,(X,Y),1,6+H*4-(XY=8):FORI=OTO50:NEXT:GOTO29ELSE85
37 IFH1>2ANDSR=OANDSTRIG(O)ANDH=OANDY=Y1ANDABS(X-X1-YX*8)=(8THENXY=YX*2:X=X1+YX*
3:GOSUB117:IFRND(1)+D1/100>.8THEND1=D1+3:GOTO81ELSEGOSUB118:GOTO83
38 IFH1<4THENYX=SGN(X-X1)*4:H1=H1-1:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,4+H1*4-(YX=4):PUTSP
RITEG2, (X1, Y1), C2, 6+H1*4-(YX=4):FORI=OTO50:NEXTELSE86
39 X3=-(ABS(X-X1)<17):ON-(RND(1)>.9)GOSUB88:IF HD>OTHEN14ELSEIFY=Y1ANDX3=1ANDXY/
2=-YXANDH=OANDRND(1)>.75ANDH1=OTHEN43
40 IFY=Y1ANDH>2ANDH1=OANDABS(X-X1)<=32THENIFABS(X-X1-XY*4)=(8ANDRND(1)).75THENYX
=-XY/2:X1=X+YX*3:GOSUB119:IFRND(1)+D/100>.8THEND=D+2:GOTO83ELSEGOSUB120:GOTO81EL
SEIFRND(1)(.1ANDJ=OTHEN77
41 ON1+STRIG(O)GOTO51
42 GOTO45
43 PUTSPRITEG1+1,(X,Y),11,32-(XY=8):PUTSPRITEG1,(X,Y),1,34-(XY=8):PUTSPRITEG2+1,
(X1, Y1), C1, 32-(YX=4): PUTSPRITEG2, (X1, Y1), C2, 34-(YX=4)
44 IF STRIG(O)ANDSR=OTHENGOSUB94:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,28-(YX=4):PUTSPRITEG2,
```

```
(X1,Y1),C2,30-(YX=4):GOTO81ELSEGOSUB94:PUTSPRITEG1+1,(X,Y),11,28-(XY=8):PUTSPRIT
EG1,(X,Y),1,30-(XY=8):GOTO83
45 IFH1=2ANDY=Y1ANDX3=1ANDXY/2=-YXTHEN56
46 IFH1=1ANDY=Y1ANDX3=1ANDXY/2=-YXTHEN58
47 IFY=Y1ANDH1=OANDX1=X+XY*2-DD*XYANDXY/2=YXANDH=OANDXY<>OTHEN62
48 IFY=Y1ANDH1>2ANDABS(X-X1) <= 32ANDJ=OTHEN69
49 IFH=OANDH1=OANDY=Y1ANDSR=OANDABS(X-X1) <8THENHD=1:P=O:P1=O:XY=YX*2:GOSUB94:GOT
014
50 IFH=OANDSR=OTHENPUTSPRITEG1+1,(X,Y-16),11,20-(XY=-8):PUTSPRITEG1,(X,Y-16),1,2
2-(XY=-8):GOSUB94:IFABS(X-X1)<24ANDY=Y1ANDH1=OANDSGN(X1-X)=XY/8THENYX=-XY/2:GOTO
81ELSE83
51 IFY=Y1ANDH1=OANDX=X1+YX*4-DD*XYANDXY/2=YXANDH=OANDXY<>OTHEN66
52 IFY=Y1ANDH=OANDH1=OANDRND(1)(.15-(ST=5)*.2-(P>O)*.2ANDD>5ANDABS(X-X1)(17THEN8
53 IFH=OANDY=Y1ANDH1=OANDABS(X-X1) < 8ANDRND(1) < .75THENHD=2:P=0:P1=0:YX=XY/2:GOSUB
94:GOTO14
54 IFX<>X1ANDH1=OANDH=OANDABS(X-X1)<24ANDY=Y1ANDSGN(X-X1)=YX/4ANDRND(1)<.3THENPU
TSPRITEG2+1,(X1,Y1-16),C1,20-(YX=-4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1-16),C2,22-(YX=-4):GOSUB9
4:XY=-YX*2:GOTO83
55 GOTO14
56 G1=0:G2=2:X1=X-YX:PUTSPRITE1,(X,Y),11,32-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,34-(XY=8):
PUTSPRITE3,(X1,Y1),C1,12-(YX=4):PUTSPRITE2,(X1,Y1),C2,14-(YX=4):GOSUB94
57 D1=D1+4:FORI=3TOOSTEP-1:PUTSPRITE1,(X,Y-I*2),11,36-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y-I*2
),1,38-(XY=8):PUTSPRITE3,(X1,Y1-I*2),C1,40-(YX=4):PUTSPRITE2,(X1,Y1-I*2),C2,42-(
YX = 4): FORII = OTOI \pm 50: NEXT: NEXT: GOTO81
58 G1=0:G2=2:X1=X-YX:PUTSPRITE1,(X,Y),11,8-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,10-(XY=8):P
UTSPRITE3,(X1,Y1),C1,8-(YX=4):PUTSPRITE2,(X1,Y1),C2,10-(YX=4):GOSUB94
59 D1=D1+2:PUTSPRITE1,(X,Y),11,44-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,46-(XY=8):PUTSPRITE3
,(X1,Y1-24),C1,40-(YX=-4):PUTSPRITE2,(X1,Y1-24),C2,42-(YX=-4):H1=2:X1=X+YX*6:YX=
-YX:FORI=OTO1000:NEXT:PUTSPRITE1,(X,Y),11,20-(XY=-8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,22-(XY=-
8)
60 GOTO81
61 XY=-8:YX=-4:X=100:Y=50:X1=84:Y1=50
62 X1=X+XY*1.5:G1=0:G2=2:PUTSPRITE1,(X,Y),11,32-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,34-(XY
=8):PUTSPRITE3,(X1,Y1),C1,8-(YX=4):PUTSPRITE2,(X1,Y1),C2,10-(YX=4):GOSUB94
63 ONDDGOSUB90:X1=X+XY:PUTSPRITE1,(X,Y),11,44-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,46-(XY=8
):PUTSPRITE3,(X1,Y1-16),C1,32-(YX=4):PUTSPRITE2,(X1,Y1-16),C2,34-(YX=4):FORI=OTO
400: NEXT
64 D=D+6-DD*6:D1=D1+12-DD*8:X1=X-YX*4:PUTSPRITE1,(X,Y),11,48-(XY=-8)-DD*28:PUTSP
RITEO,(X,Y),1,50-(XY=-8)-DD*28:PUTSPRITE3,(X1,Y1),C1,28-(YX=-4):PUTSPRITE2,(X1,Y
1),C2,30-(YX=-4):ON(1-DD)*(1-J)GOSUB95:FORI=OTO800:NEXT
65 ON(1-J)*(1-DD)+1GOTO81,71
66 X=X1+YX*3:G2=O:G1=2:PUTSPRITE1,(X1,Y1),C1,32-(YX=4):PUTSPRITE0,(X1,Y1),C2,34-
(YX=4):PUTSPRITE3,(X,Y),11,8-(XY=8):PUTSPRITE2,(X,Y),1,10-(XY=8):GOSUB94
67 GOSUB90:X=X1+YX*2:PUTSPRITE1,(X1,Y1),C1,44-(YX=4):PUTSPRITE0,(X1,Y1),C2,46-(Y
X=4):PUTSPRITE3,(X,Y-16),11,32-(XY=8):PUTSPRITE2,(X,Y-16),1,34-(XY=8):FORI=0T040
O:NEXT
68 D=D+3:X=X1-XY*2:PUTSPRITE1,(X1,Y1),C1,20-(YX=-4):PUTSPRITE0,(X1,Y1),C2,22-(YX
=-4):PUTSPRITE3,(X,Y),11,28-(XY=-8):PUTSPRITE2,(X,Y),1,30-(XY=-8):FORI=OTO800:NE
XT:GOTO83
69 IFX1(199ANDX1)24ANDY=Y1THENH1=3:XY=YX*2:G1=0:G2=2:X=X1:PUTSPRITE1,(X,Y+4),11,
24-(XY=8):PUTSPRITEO,(X,Y+4),1,26-(XY=8):PUTSPRITE3,(X,Y),C1,16-(XY=8):PUTSPRITE
2, (X, Y), C2, 18-(XY=8): GOSUB94ELSE14
70 P=0:P1=0
71 HH=D1:FORI=OTO2:FORII=OTO2000:NEXT:HH=HH-10:IFHH>OTHENIFI<2THENGOSUB98:NEXTEL
SE72ELSEPUTSPRITE3,(X,Y),C1,20-(YX=4):PUTSPRITE2,(X,Y),C2,22-(YX=4):Y=Y-16*(Y)48
)*(J=0):PUTSPRITE1,(X,Y),11,16-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,18-(XY=8):GOSUB94:GOTO1
72 GOSUB99:FORI=OTO3000:NEXT:FORII=OTO2:GOSUB92:FORI1=OTO500:NEXT:NEXT:GOSUB90:G
OSUB90:ST=ST+1:IFST(6THEN9
73 CLS:LOCATE7,11:PRINT"YOU HAVE DONE IT !!":LOCATE6,20:PRINT"EXTRA PRESENT FOR
YOU":LOCATE11,22:PRINT"-FROM RGB-":FORI=OTO5000:NEXT:GOSUB90:FORI=OT08000:NEXT:W
IDTH29:SCREEN1:GOTO133
74 LOCATE9, 21: PRINT "REPLAY (S) KEY";
75 A$=INKEY$:IF A$="S"ORA$="s"THEN2ELSE75
76 CLS:LOCATE11,11:PRINT"YOU LOSE...":GOTO74
77 H=3:YX=XY/2:G2=0:G1=2:X1=X:PUTSPRITE1,(X,Y+4),C1,24-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y+4)
,C2,26-(XY=8):PUTSPRITE3,(X,Y),11,16-(XY=8):PUTSPRITE2,(X,Y),1,18-(XY=8):GOSUB94
78 HH=D:FORI=OTO2:FORII=OTO2000:NEXT:HH=HH-10:IFHH>OTHENIFI<2THENGOSUB98:NEXTELS
E79ELSEPUTSPRITE3,(X,Y),11,20-(YX=4):PUTSPRITE2,(X,Y),1,22-(YX=4):Y1=Y1-16*(Y>48
)*(J1=0):PUTSPRITE1,(X1,Y1),C1,16-(XY=8):PUTSPRITE0,(X1,Y1),C2,18-(XY=8):GOSUB94
: GOTO 14
```

```
79 GOSUB99:FORI=OTO3000:NEXT:FORII=OTO2:GOSUB92:FORI1=OTO500:NEXT:NEXT:GOSUB90:G
OSUB90:GOTO76
80 FF=1
81 IFX1=(320RX1)193THENIFJ1=1THEND1=D1+4:X1=X1+SGN(X-X1)*16:GOSUB97ELSEX1=110:Y1
=138:J1=1:X=110:Y=118:GOSUB96ELSEONJ1+1GOSUB95,96
82 D1=D1+2+P1+P:P=0:P1=0:H1=D1:FORI=OTO2:PUTSPRITEG2+1.(X1,Y1+(I=1)*8),C1,16-(YX
=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1+(I=1)*8),C2,18-(YX=4):FORII=OTO80:NEXT:NEXT:ON1-FFGOTO14
83 IFX=<320RX>193THENIFJ=1THEND=D+3:X=X+SGN(X1-X)*16:GOSUB97ELSEX=110:Y=138:J=1:
X1=110:Y1=118:GOSUB96ELSEONJ+1GOSUB95,96
84 D=D+3+P1+P:P=0:P1=0:H=D:FORI=OTO2:PUTSPRITEG1+1,(X,Y+(I=1)*8),11,16-(XY=-8):P
UTSPRITEG1,(X,Y+(I=1)*8);1,18-(XY=-8):FORII=OTO80:NEXT:NEXT:GOTO14
85 H=H-1:PUTSPRITEG1+1,(X,Y),11,16-(XY=-8):PUTSPRITEG1,(X,Y),1,18-(XY=-8):GOTO29
86 H1=H1-1:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,16-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1),C2,18-(YX=4):G
OTO39
87 G1=0:G2=2:PUTSPRITE1,(X,Y),11,44-(XY=8):PUTSPRITE0,(X,Y),1,46-(XY=8):PUTSPRIT
E3,(X1,Y1+(ST=1)*16+(ST=5)*8),C1,52-(YX=4):PUTSPRITE2,(X1,Y1+(ST=1)*16+(ST=5)*8)
,C2,54-(YX=4):GOSUB94:GOSUB90:D=D+8:GOTO83
88 R=RND(1)*3:R=216+R*8:FORII=OTO1:FORI=R*8TO R*8+7:R(II*8+IMOD8)=VPEEK(I+8-II*1
6): NEXT: R=R+1: NEXT
89 R=R-2:FORII=OTO1:FORI=R*8TOR*8+7:VPOKEI,R(II*8+IMOD8):NEXT:R=R+1:NEXT:RETURN
90 SOUND7,55:SOUND8,16:SOUND12,25:SOUND13,13:FORI=OTO2400:NEXT:SOUND12,120:SOUND
13,0:RETURN
91 SOUND7, 15: SOUND12, 6: SOUND8, 16: SOUND13, O: RETURN
92 SOUND7,8:SOUND8,16:SOUND12,20:SOUND13,0:RETURN
93 SOUND7,15:SOUND8,255:SOUND12,7:SOUND13,10:FORI=OTO600:NEXT:SOUND12,2:SOUND13,
13:RETURN
94 SOUND7,15:SOUND8,255:SOUND12,1:SOUND13,13:FORI=OTO400:NEXT:SOUND8,6:SOUND12,2
0:SOUND13,10:FORI=OTO10:SOUND7,1:SOUND7,15:NEXT:SOUND8,3:SOUND12,1:SOUND13,0:SOU
ND7,1:FORI=OTO350:NEXT:SOUND7,15:RETURN
95 FORI=OTO1:SOUND8,17:SOUND7,1:SOUND12,20:SOUND13,0:FORII=OTO140:NEXTII,I:RETUR
N
96 SOUND6,180:FORI=OTO1:SOUND8,17:SOUND7,1:SOUND12,10:SOUND13,0:FORII=OTO150:NEX
TII, I:SOUND6, 25: RETURN
97 FORI=OTO1:SOUND8,20:SOUND7,2:SOUND12,5+I*10:SOUND13,10-I*10:FORII=OTO80:NEXTI
I, I: FOR I = OTO 250: NEXT: RETURN
98 SOUND7,8:SOUND8,16:SOUND13,5:SOUND12,3:RETURN
99 SOUND7,2:SOUND8,6:SOUND13,10:SOUND12,25:FORI=OTO50:NEXT:SOUND7,8:SOUND8,17:SO
UND13,13:SOUND12,2:FORI=OTO300:NEXT:SOUND12,45:SOUND13,0:RETURN
100 DATA00,01,01,07,FF,7D,03,01,06,07,0F,00,00,00,00,00,00,00,80,E0,F0,FC,FE,F3,
03,85,D8,3C,1C,00,00,00,03,00,00,00,00,00,00,78,F9,78,00,00,00,00,00,00,C0,E0,60
,00,00,00,00,00,E0,70,20,00,02,06,07,04," TIGER MAN ",10,5
101 DATA00,00,00,7C,FF,87,03,01,00,00,00,00,00,00,00,00,40,F8,EC,F6,FE,F8,F0,
00,70,F0,E0,50,00,00,00,00,01,01,03,00,00,00,01,01,00,00,01,01,01,03,C0,A0,00
,00,00,00,00,00,F0,80,00,00,80,B8,9C,9C,"CHASHU RIKI",8,1
D6,F0,F8,20,1C,1C,00,00,00,00,10,10,18,1C,07,02,00,00,00,00,00,00,00,38,1C,0C
,14,00,00,00,00,00,0E,06,0C,00,02,07,03,"
                                                           A-GIANTS ",10,6
103 DATA19,39,71,F8,7F,1F,07,03,01,00,03,07,0F,0F,00,00,C0,C0,C0,D0,F8,FC,F6,F6,
F6,00,90,B8,BC,1C,00,00,00,02,02,03,00,00,00,00,01,00,00,00,00,03,00,00,20,20
,20,00,00,00,00,00,F0,60,40,00,02,07,03,"MILK HOGAN",10,15
104 DATA00,00,3C,39,19,09,0E,06,00,00,00,00,00,00,00,00,00,EE,FE,FE,ED,63,63,
,01,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
                                                           A-INAKA ",10,1
105 SOUND7,8:PLAY"V7T255L1603F48R64F48R64AAAARR04F48R64F48R64E48R64DDDDRRRRGGGGG
GF4C3F3A2", "V5T23OL32O3RARERARERARERARERGRDRGRDRARERA": FORI = OTO10000: NEXT: RETURN
106 A$="T255L64V702AAAAAAAAAAAAAARRRRO3CCDD01AA02BBAAAAAAAAAAAAAAAAARRRRO3CCDD01A
AO2BBO3CCCCCCCEEEEEEEEDDDDDDDDDDDD02BBBBBBBBBBBBO3CCCCCCCCEEEEEEEECCCCCCCCCDDDDDD
DDDAAAAAAAAAA
RRA64RRA64RRA64": PLAYA$, B$: FOR I = OTO5000: NEXT: RETURN
108 FORI = OTO2: PLAY "O1T255L32V8DDEERRRDDEEDDEERRR": NEXT: FORI = OTO8000: NEXT: RETURN
109 FORI=0T02:PLAY"T160L64V1002G64R12G64R8V13G64V10RG64R12G64R8V13G64V10RG64R12G
64V13R8G64V11RF16R13F16R13F16GR", "T13006V8RGGGGGGG": NEXT: FORI = OTO10000: NEXT: RETUR
110 A$="T120V8L405FFF04AGGGG05EEE04GAAAA":A1$="05DDD04FEEEE05D-D-D-EFFF"
111 \quad \texttt{B} \$ = \texttt{``} 1255 \lor 505 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 5 \ 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 F 6 \ 4 
RRRRO5E64R64E64R6C64E64R5C64R6E64RRRRO4A64R64R6F64A64R5F64R6A64RRRR"
112 PLAYA$, B$:PLAYA1$, B$:FORI = OTO13000:NEXT:RETURN
113 IFY(>Y10RABS(X-X1)>=8THENHD=0:DD=1ELSEIFRND(1)<.4THEND1=D1+1
114 RETURN
115 IFY(>Y1ORABS(X-X1)>=8THENHD=0:DD=1ELSEIFRND(1)<.5THEND=D+1
```

116 RETURN 117 PUTSPRITEG1+1,(X,Y),11,44-(XY=8):PUTSPRITEG1,(X,Y),1,46-(XY=8):GOSUB94:FORI= 3TOOSTEP-1:FORII=OTO100:NEXT:PUTSPRITEG1+1,(X,Y-I*2),11,20-(XY=-8):PUTSPRITEG1,(X, Y-I *2), 1, 22-(XY=-8): NEXT: RETURN 118 Y1=Y1-(Y1>40)*(J1=0)*8:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,24-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1), C2, 26-(YX=4):H1=3:RETURN 119 PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,44-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1),C2,46-(YX=4):GOSUB94: FORI=3TOOSTEP-1:FORII=OTO100:NEXT:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1-I*2),C1,20-(YX=-4):PUTSPR ITEG2, (X1, Y1-I*2), C2, 22-(YX=-4): NEXT: RETURN 120 Y=Y-(Y)40)*(J=0)*8:PUTSPRITEG1+1,(X,Y),11,24-(XY=-8):PUTSPRITEG1,(X,Y),1,26-(XY=-8):H=3:RETURN 121 PUTSPRITEG1+1,(X,Y+4),11,32-(XY=8):PUTSPRITEG1,(X,Y+4),1,34-(XY=8):FORI=OTO2 50:NEXT:PUTSPRITEG1+1,(X,Y+4),11,8-(XY=8):PUTSPRITEG1,(X,Y+4),1,10-(XY=8):FORI=0 TO300:NEXT 122 FORI=OTO4:PUTSPRITEG1+1,(X,Y+4+I*4),11,32-(XY=8):PUTSPRITEG1,(X,Y+4+I*4),1,3 4-(XY=8):FORII=OTO100:NEXTII,I:Y=Y+20:J=1:RETURN 123 PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1+4),C1,32-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1+4),C2,34-(YX=4):FORI =OTO250:NEXT:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1+4),C1,8-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1+4),C2,10-(YX =4):FORI=OTO300:NEXT 124 FORI=OTO4:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1+4+1*4),C1,32-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1+4+1*4) ,C2,34-(YX=4):FORII=OTO100:NEXTII,I:Y1=Y1+20:J1=1:RETURN 125 XY=SGN(100-X) *8: PUTSPRITEG1+1, (X, Y), 11, 44-(XY=8): PUTSPRITEG1, (X, Y), 1, 46-(XY= 8):GOSUB93:IFP=OTHENP=2ELSEP=P-1 126 RETURN 127 YX=SGN(100-X1)*4:PUTSPRITEG2+1,(X1,Y1),C1,44-(YX=4):PUTSPRITEG2,(X1,Y1),C2,4 6-(YX=4):GOSUB93:IFP1=OTHENP1=2ELSEP1=P1-1 128 RETURN 129 GOSUB99:FORI=OTO3000:NEXT:FORII=OTO2:GOSUB92:FORI1=OTO500:NEXT:NEXT:GOSUB90: GOSUB90:CLS:LOCATE8,11:PRINT"GAME WAS DRAWN...":GOTO74 130 IFCO(30THENA*="0"+STR*(CO/3):A*=LEFT*(A*,1)+RIGHT*(A*,1)ELSEA*=STR*(CO/3):A* =RIGHT*(A\$,2) 131 RETURN

FM-7 PC-8801/mkII/SR SMC-777/C S1 タクティクス プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Akira Ohyama

今月の移植コーナーは "TACTiCS" 大集合とあいなった。なんと FM-7、 PC-8801シリーズ、 SMC-777/C、 S1 の4機種にわたっての移植版が出そろったのだ。 壮観ですねー。

オリジナル版の "TACTiCS" は X1

用に作られたもの。プログラム自体もオール BASIC で書かれていて、それほど難しいものではない。そんなわけなのか、移植版のプログラムも続々と送られてきた。それぞれ、機種ごとの特長を生かした丁夫のあとが見られて

なかなかのものだ。キミたちもきっと 喜んでもらえると思う。

さて、このゲームはニュータイプの テーブルゲーム。これからの季節には ぴったりのゲームだから、じっくり楽 しんでほしい。それでは……。

FM-7 "タクティクス"プログラムリスト

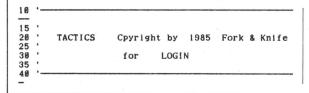
このFM-7版 "TACTiCS" は、すべてBASIC で書かれている。したがってテープでもディスクでも、どちらでも遊ぶことができる。すべて打ち込んだらキチンとセーブしておくこと。

打ち込み方は通常の方法でいい(通常でない方法ってあるのかな?)。デ

ィスクで遊ぶ人は、ディスクBASICを 立ち上げてから打ち込んでくれ。すべ て打ち込んで間違いのないことを確認 したらセーブしよう。

まず、テープにセーブするときは、 SAVE "CAS0:ファイル名" RETURN でオーケー。ファイル名は何でもいい。 あえて言うなら "TACTiCS"にしておけば、わかりやすいだろう。

次に、ディスクの場合。こちらも簡単にSAVE"ファイル名"でケッコウ。 走らせるときは、RUN RETURN で作動するはずだ。それでは、ニュータイプ軍人将棋、存分に楽しんでくれ。



50 WIDTH 40,25:DEFINT A-Y:PLAY"T255","T255";CLS
55 DIM A0(24),C(24,23),A(4):PL=0:EI=16:K1=15:L1=7:K2=16:L2=8
57 K3=31:L3=15:K4=32:K5=63:K6=64:RANDOMIZE VAL(RIG HT\$(TIME\$,4))
58 PRINT CHR\$(27)+"h"
60 SYMBOL(150,80),"AUTO ? (Y/N)",2,2,7:S\$=LEFT\$(IN KEY\$,1):IF S\$="" THEN 60

```
65 BEEP: IF S$="Y" OR S$="y" THEN JIDOU=1:GOTO 89
                                                                      450 IF FTG=0 THEN 380 ELSE 240
70 LOCATE 9,16:INPUT"2-PLAY?(YN)", S$
75 BEEP:IF S$="Y" OR S$="Y" THEN PL=1 ELSE PL=0
89 CLS:FOR I=1 TO 7:SYMBOL(70+I,60+I), "TACTICS by
                                                                      460
                                                                      470 IF C(X,Y)>3 THEN 380
476 IF Y>3 AND RND<.5 THEN 380
477 IF ABS(X-12)>4 THEN 380
F.K. ", 4, 4, I,, XOR: NEXT
90 SYMBOL(190,120), "Wait a Minute !!",2,2,7:STAGE=
                                                                      480 FOR I=1 TO 800:NEXT
490 U=X:V=Y:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1:GOSUB 10000:GOSUB 100
95 LOCATE 6,12:PRINT" just a moment !"
100 FOR I=0 TO 24:FOR J=0 TO 9:C(I,J)=2:IF (I+J) M
                                                                      500 GOTO 420
                                                                      510 K=K2*U:L=L2*V:GET@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,G:PUT@
OD 2=0 THEN C(I,J)=1
                                                                      A(K,L)-(K+K1,L+L1),A5,PSET
515 PLAY*V1304L16G*:FOR M=0 TO 200:NEXT:PUT@A(K,L)
105 NEXT: NEXT
110 FOR I=0 TO 24:FOR J=10 TO 13:C(I, J)=1:NEXT:NEX
                                                                      -(K+K1,L+L1),A0,PSET
                                                                      520 FOR M=0 TO 400:NEXT
522 IF STAGE=6 THEN 524 ELSE RETURN
524 K=K2*U:L=L2*V
120 FOR I=0 TO 24:FOR J=14 TO 23:C(I,J)=4:IF(I+J)
MOD 2=1 THEN C(I, J)=1
125 NEXT: NEXT
                                                                      526 ON C(U,V) GOSUB 8010.8020.8030.8040.8050.8060.
127 IF STAGE=6 THEN IE=8-RND*16 ELSE IE=0
                                                                      8070
130 C(12+IE,1)=6:C(11+IE,1)=3:C(13+IE,1)=3:C(11+IE
                                                                      528 RETURN
                                                                      530
 0)=3:C(12+IE,0)=3
140 C(13+IE,0)=3:C(11+IE,2)=3:C(12+IE,2)=3:C(13+IE
                                                                      540 IF Y-2<0 THEN 470
542 IF 12>X THEN EE=1 ELSE EE=-1
543 IF X+EE<0 OR X+EE>24 THEN 545
 (2) = 3
150 C(12,22)=7:C(11,22)=5:C(13,22)=5:C(11,21)=5:C(
12,21)=5:C(13,21)=5
                                                                      544 IF C(X+EE, Y-1)=1 THEN 550
160 C(11,23)=5:C(12,23)=5:C(13,23)=5:C(10,19)=5:C(
                                                                      545 IF X-EE(0 OR X-EE)24 THEN 556
12,19)=5:C(14,19)=5
                                                                           IF C(X-EE, Y-1)=1 THEN 548 ELSE 556
                                                                      546
165 ON STAGE GOSUB 7000,7000,7200,7300,7400,7200,7
                                                                      548 U=X-EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556
000,7200,7400
                                                                      ELSE 552
170 CLS:COLOR7:IF PL=0 THEN 172
171 LOCATE 29,11:PRINT"2-PLAYER":LOCATE 29,12:PRIN
T" BATTLE ":GOTO174
                                                                      550 U=X+EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556
552 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
                                                                      555 GOTO 420

556 IF Y(3 THEN 470

558 IF C(X,Y-2)=1 THEN 560 ELSE 470

560 IF C(X,Y-3)>3 OR C(X,Y-3)=1 THEN 470

570 FOR I=1 TO 800:NEXT
172 K=K2*29:L=L2*11:H=3:ON STAGE GOSUB 8610,8620,8
630,8640,8650,8660,8670,8680,8690
173 K=K+K5:GOSUB 8750
174 IF STAGE=6 THEN JE=10 ELSE JE=0
175 GOSUB 8500:L=L2*JE:FOR J=JE TO 23:K=0:FOR I=0
                                                                      580 U=X:V=Y-3:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
TO 24
                                                                      590 GOTO 420
180 ON C(I, J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,
                                                                      592 FOR I=1 TO 800: NEXT
8070
                                                                      594 U=X,V=Y-2:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
200 K=K+K2:NEXT:L=L+L2:NEXT:TE=0:CE=12:KT=0:MK=0:I
                                                                      596 GOTO 420
F FI=0 THEN GOSUB 9500:FI=1
                                                                      600
                                                                      610 IF STAGE>6 THEN IG=2 ELSE IG=12
615 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1
617 FOR J=0 TO IG:J1=12-J:J2=12+J
205 X=12:Y=14:X1=X:Y1=Y:EL=9:CB=0:FL=14:FGG=0:FFG=
0:U=12:V=9:U1=U:V1=V
210
                                                                      620 IF C(JI,I)=3 OR C(JI,I)=2 THEN U=J1:GOTO 650
630 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 650
640 NEXT:IG=IG+1:IF IG>12 THEN IG=12
                 - INPUT -
230 '
240 COLOR5:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT" PL1'S
TURN ":GOTO 242
241 PRINT" YOUR
                                                                      645 NEXT
                     TURN "
                                                                      650 FRG=1:IM=1:V1=I:U1=U:IF V1<1 THEN U=U1:V=I:GOT
242 COLOR 7:CB=0:FGG=0:IF JIDOU=1 THEN 3000
                                                                      0 700
245 K=K2*X:L=L2*Y:GET@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,G:PUT@
                                                                      655 U2=0:FOR J=0 TO 12:J1=12-J:J2=12+J
A(K,L)-(K+K1,L+L1),A12,PSET
                                                                      660 IF C(J1,V1-1)=3 OR C(J1,V1-1)=2 THEN U2=J1:GOT
250 S=VAL(LEFT$(INKEY$,1)):IF S=5 THEN PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,PSET:GOTO300
251 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,PSET:FOR M=0 TO 100:
                                                                      670 IF C(J2,V1-1)=3 OR C(J2,V1-1)=2 THEN U2=J2:GOT
                                                                      0 690
NEXT: PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A12,PSET: FOR M=0 TO 10
                                                                      680 NEXT: IM=IM-1: IF IM<0 THEN U=U1: V=V1: GOTO 700
0:NEXT
                                                                      690 IF ABS(U2-12)+2(ABS(U1-12) THEN U=U2:V=V1-1 EL
252 IF S<1 OR S>9 THEN 250
                                                                      SE U=U1:V=V1
     ON S GOSUB 8110,8130,8140,8160,8170,8180,8190
                                                                      700 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
 ,8200,8210
                                                                      710 GOTO 420
270 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,PSET:X=X1:Y=Y1
                                                                      805 IF STAGE=9 AND TE>2 THEN 1000
810 IF STAGE<7 OR Y>10 THEN 540
812 IF SQR((12-X)*(12-X)+Y*Y)>(22-EL)*2+1 THEN 540
280 GOTO240
300 IF C(X,Y)<4 OR C(X,Y)>5 THEN PLAY"05C16":GOTO
240
305 PLAY"V1304C16":FLG=0:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELS
                                                                      813 IF STAGE>6 AND ABS(12-X)(5 AND Y(5 THEN FBG=4:
                                                                      FBH=4:GOTO820
                                                                      815 IF STAGE=8 THEN FBG=8:FBH=5:GOTO 820
817 IF STAGE=9 THEN FBG=10:FBH=6 ELSE FBG=4:FBH=4
820 FOR I=0 TO_Y+FBG-2:FOR J=FBH TO 0 STEP -1:JI=1
310 IF X>12 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:
GOSUB 4300
320 IF X<13 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:
GOSUB 4300
                                                                      2+IE-J:J2=12+IE+J
                                                                      830 IF C(J1,I)=4 THEN U=J1:GOTO 860
840 IF C(J2,I)=4 THEN U=J2:GOTO 860
330 IF FLG=0 THEN PLAY"05E2":GOTO 240
340
                 COMP
350
                                                                      850 NEXT: NEXT: GOTO540
                                                                      860 IF C(U, I+1)=2 OR C(U, I+1)=3 THEN V=I+1:GOTO 98
360
370 COLOR2:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT " PL2'S
 TURN ": GOTO2000
                                                                      870 FOR II=1 TO 3:FOR JJ=-1 TO 1
                                                                      880 IF C(U+JJ,1+11)=2 OR C(U+JJ,1+11)=3 THEN U=U+J
371 PRINT"ENEMY'S TURN"
372 COLOR7:CB=0:FGG=0:FTG=0:FDG=0:FRG=0:TE=TE+1
373 IF STAGE>6 THEN 800
375 IF STAGE=1 THEN 470 ELSE 540
380 IF STAGE>2 THEN 600
                                                                      J:V=I+II:GOTO 980
900 NEXT:NEXT:GOTO 540
                                                                      980 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
385 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1:FOR J=0 TO 12:J1=CE-J:
                                                                      990 GOTO 420
J2=CE+J
                                                                      1000
390 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 410 395 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 410
                                                                      1010 IF Y<10 OR TE>20 THEN 810
1025 IF X<12 THEN CE=X-1:IF CE<0 THEN CE=0
1027 IF X>12 THEN CE=X+1:IF CE>24 THEN CE=24
400 NEXT: NEXT
410 FRG=1:V=I:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
                                                                      1030 U=CE:V=9+(TE-4)/2
420 IF U>11 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5300:GOSUB 5200:
                                                                      1040 IF C(U,V)<>2 THEN V=V-1:GOTO 1040
GOSUB 5100
                                                                      1050 GOTO 420
430 IF U<12 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5300:GOSUB 5000:
                                                                      2000
GOSUB 5100
                                                                      2010

    PLAYER 2 -

440 IF FRG=1 THEN EL=V+1:IF EL>21 THEN EL=21-(RND<
                                                                      2020
.5)
                                                                      2030 K=K2*U:L=L2*V:GET@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,G:PUT
```

```
@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A5,PSET:FDG=1:FGG=0
2050 S$=LEFT$(INKEY$,1):IF S$="S" THEN PUT@A(K,L)-
(K+K1,L+L1),A0,PSET:GOTO2070
2051 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,PSET:FOR M=0 TO 150
:NEXT:PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A5,PSET:FOR M=0 TO 15
9:NEXT
2052 IF 5$="Z" THEN GOSUB 2210:GOTO 2062
2052 IF S$="%" THEN GOSUB 2210:GOTO 2062
2053 IF S$="%" THEN GOSUB 2220:GOTO 2062
2055 IF S$="%" THEN GOSUB 2240:GOTO 2062
2055 IF S$="%" THEN GOSUB 2260:GOTO 2062
2056 IF S$="S" THEN GOSUB 2270:GOTO
                                                 2062
2057 IF S$="0" THEN GOSUB 2280:GOTO 2062
2058 IF S$="0" THEN GOSUB 2290:GOTO 2062
2059 IF S$="W" THEN GOSUB 2300:GOTO 2062
2060 IF S$="E" THEN GOSUB 2310:GOTO 2062
2062 FOR M=1 TO 200:NEXT:PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0
 PSFT: ||=||1 : V=V1
2065 FOR M=1 TO 200:NEXT:GOTO 2030
2070 IF CU,V)<2 OR C(U,V)>3 THEN PLAY"O5L16C":GOT
2080 PLAY"V1304L16C":FTG=0:IF C(U,V)=4 THEN CA=3 E
LSE CA=5
2090 IF U>12 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5100:GOSUB 5200
: GOSUB 5300
2100 IF UK13 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5100:GOSUB 5000
: GOSUB 5300
2110 IF FTG=0 THEN PLAY"05E2":GOTO 2030
2120 GOTO 240
2210 PLAY"V906E32":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2220 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2230 PLAY"V906E32":V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETU
RN ELSE RETURN
2240 PLAY"V906E32":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2250 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN 2260 PLAY"V906E32":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2270 RETURN
2280 PLAY"V906E32":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24:RETU
RN ELSE RETURN
2290 PLAY"V906E32":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2295 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN 2300 PLAY"V906E32":V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN
 ELSE RETURN
2310 PLAY"V906E32":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2320 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2999
                     AUTO
3001
3010 FOR I=FL-1 TO 23:FOR J=0 TO 12:J1=12+IE-J:J2=
12+IE+J
3015 IF J1<0 THEN 3040
3016 IF J2>24 THEN 3040
3020 IF C(J1,1)=4 OR C(J1,1)=5 THEN X=J1:GOTO 3050
3030 IF C(J2,1)=4 OR C(J2,1)=5 THEN X=J2:GOTO 3050
3040 NEXT: NEXT
3050 Y=1:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
3052 IF STAGE=6 AND FFG=0 THEN X=12:FFG=1
3054 K=K2*X:L=L2*Y:GET@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,G:PUT
@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A12,PSET
3055 PLAY"V1304C16":FOR M=0 TO 400:NEXT
3056 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,PSET
3060 IF X>11 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200
:GOSUB 4300
3070 IF X<12 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000
: GOSUB 4300
3080 IF FLG=1 THEN FL=Y-1:IF FL<2 THEN FL=2+(RND<.
3090 CB=0:FOR M=0 TO 500:NEXT:GOTO 370
4000
4005
                    PLAYER -
4007
4010 IF X+1>24 THEN RETURN
4020 UX=X+1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4100 IF Y-1<0 THEN RETURN
4120 UX=X:UY=Y-1:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4200 IF X-1<0 THEN RETURN
4220 UX=X-1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4300 IF Y+1>23 THEN RETURN
4320 UX=X:UY=Y+1:ZR=.2:GOSUB 4400:RETURN
4400 IF FGG=1 THEN RETURN
4415 IF C(UX,UY)=6 THEN CB=4:GOTO 4450
4420 IF C(UX,UY)>3 THEN RETURN
4430 IF C(UX,UY)=1 THEN PLAY"O3L32C":GOTO 4460 ELS
E GOSUB 4500
4440 IF C(UX,UY)=2 THEN CB=2 ELSE CB=3
4450 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN4480
4455 IF ZR=1 THEN KT=KT+1
4460 C(UX,UY)=4:K=K2*UX:L=L2*UY:GOSUB 8040:FLG=1:F
ORM=0TO100:NEXT
4470 IF CB=4 THEN 8300 ELSE RETURN
4480 C(X,Y)=2:UX=X:UY=Y:GOSUB 4500:K=K2*X:L=L2*Y:G
```

4490 FGG=1:FLG=1:MK=MK+1:RETURN

```
4500 K=K2*UX:L=L2*UY:FOR I=1 TO 3:GET@A(K.L)-(K+K1
,L+L1),A0,G
4520 IF I<3 THEN PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A9,PSET:GO
TO 4530
4525 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A1,PSET
4530 PLAY"06B32":FOR M=0 TO 100:NEXT
4535 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A0,PSET:FOR M=1 TO 100
: NEXT : NEXT
4540 IF STAGE=6 THEN 4550 ELSE RETURN
4550 K=K2*UX:L=L2*UY
4560 ON C(UX,UY) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,80
60,8070
4570 RETURN
5000
                             COMP -
5002
5004
5010 IF U+1>24 THEN RETURN
5020 UX=U+1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5100
      IF V-1<0 THEN RETURN
5120 UX=U:UY=V-1:ZR=.2:GOSUB5400:RETURN
5200 IF U-1<0 THEN RETURN
5220 UX=U-1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5300 IF V+1>23 THEN RETURN
5320 UX=U:UY=V+1:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5400 IF FGG=1 THEN RETURN
5415 IF C(UX,UY)=7 THEN CB=4:GOTO 5450
5420 IF C(UX,UY)=2 OR C(UX,UY)=3 OR C(UX,UY)=6 THE
N RETURN
5430 IF C(UX,UY)=1 THEN 5457
5435 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5440 GOSUB 4500: IF C(UX, UY)=4 THEN CB=2 ELSE CB=3
5450
      IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5455 ZC=CB*ZR: IF RND*ZC>RND*CA THEN 5480
5457 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5458 IF C(UX,UY)=1 THEN PLAY"04L32C"
5460 C(UX,UY)=2:K=K2*UX:L=L2*UY:GOSUB 8020:FTG=1
     IF CB=4 THEN 8400 ELSE RETURN
IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5470
5480
5485 C(U,V)=4:UX=U:UY=V:GOSUB 4500:K=K2*U:L=L2*V:G
OSUB 8040
5490 FGG=1:FTG=1:RETURN
7000
7010 C(9,6)=3:C(11,6)=3:C(13,6)=3:C(15,6)=3:C(9,1)=3:C(15,1)=3
7020 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(
9,22)=5:C(15,22)=5
7030 C(10,4)=3:C(12,4)=3:C(14,4)=3:RETURN
7200
7210 FOR I=4 TO 20:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =1
THEN C(I,J)=3
7220 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(1
5,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7230 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3:RETURN
7300
7310 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+2) MOD 3<2 T HEN C(I,J)=3 ELSE C(I,J)=1
7320 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(1
5,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7330 C(9,1)=3:C(15,1)=3:C(7,1)=3:C(17,1)=3:RETURN
7400
7410 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =0
THEN C(I,J)=3
7420 NEXT: NEXT: C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(1
5,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7430 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3
7440 IF 7+IE)=0 THEN C(7+IE,1)=3
7450 IF 17+IE<25 THEN C(17+IE,1)=3
7460 C(7,22)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5:C(17,22)=5:RET
URN
8000
                    PRINT
8002
8004
8010 RETURN
8020 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A3,PSET:RETURN
8030 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A4,PSET:RETURN
      PUTOA(K,L)-(K+K1,L+L1),A7,PSET:RETURN
8050 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A8,PSET:RETURN
8060 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A2,PSET:RETURN
8070 PUT@A(K,L)-(K+K1,L+L1),A6,PSET:RETURN
8100
8102
                      CLIP
8104
8110 PLAY"V906E32":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8120 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8130 PLAY"V906E32":Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETU
RN ELSE RETURN
8140 PLAY"V906E32":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
8150 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8160 PLAY"V906E32":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8170 RETURN
8180 PLAY" V906E32": X1=X+1: IF X1>24 THEN X1=24 : RET
URN ELSE RETURN
```

```
8190 PLAY"V906E32":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8195 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0 : RETURN ELSE RETURN
8200 PLAY"V906E32":Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN
 ELSE RETURN
8210 PLAY"V906E32":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
8220 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0 :RETURN ELSE RETURN
8290
8300 H=1:IF STAGE<8 AND PL=0 THEN GOSUB 9300
8301 K=K2*29:L=L2*11:IF PL=1 THEN 9100
8302 GOSUB 8880: ON STAGE GOSUB 8610,8620,8630,8640
 8650,8660,8670,8680,8690
8303 K=K+K6:GOSUB 8880:GOSUB 8710
8304 GOSUB 8380:IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
8305 IF STAGE=9 THEN 8900
8306 STAGE=STAGE+1
8310 COLOR 3:LOCATE 28,18:PRINT"NEXT STEP ?":GOTO
8460
8380 PLAY"V1404L8CDEFDEFGEFGAFGABGABO5C2R2", "V1303
L4CBAGFEDC02B03C2R2"
8390 FORM=1T05000:NEXT:RETURN
8395
8400 H=2:GOSUB 9300:K=K2*29:L=L2*11:IF PL=1 THEN 9
200
8402 GOSUB 8880:ON STAGE GOSUB 8605,8620,8630,8640
 8650,8660,8670,8680,8690
8404 K=K+K6:GOSUB 8880:GOSUB8730
8410 GOSUB 8490:IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
8450 COLOR 2:LOCATE 28,18:PRINT"TRY AGAIN ? "
8460 COLOR 2:LOCATE 30,20:PRINT"(Y/N)"
8470 S$=LEFT$(INKEY$,1):IF S$="Y" OR S$="y" THEN B
EEP: GOTO 95
8480 IF S$="N" OR S$="n" THEN END ELSE 8470
8490 PLAY"V1405L8CO4ABGAFGEFDCO3C2":FORM=0TO3000:N
EXT: RETURN
8500
8510 SYMBOL(416,0), "TACTICS",4,4,1
8520 SYMBOL(412,0), "TACTICS",4,4,7
8560 SYMBOL(456,48), by Fork
8565 SYMBOL(457,49), by Fork
                                         Knife",1,2,5
Knife",1,2,7
8570 PUT@(516,48)-(516+K3,48+L3),C19,PSET,5:PUT@(5
16,48)-(516+K3,48+L3),C59,OR,6
8580 RETURN
8600
8605 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C6,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C46,OR,4
8606 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C7,PSET,H:PUT@(K+K4,
8610 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C3,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C43,OR,4:GOTO 8635
8620 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C2,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C42,OR,4:GOTO 8635
8630 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C1,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C41,OR,4
8635 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C4,PSET,H:PUT@(K+K4,
L)-(K+K5,L+L3),C44,OR,4:RETURN
8640 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C3,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C43,OR,4:GOTO 8665
8650 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C2,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C42,OR,4:GOTO 8665
8660 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C1,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C41,OR,4
8665 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C5,PSET,H:PUT@(K+K4,
L)-(K+K5,L+L3),C45,OR,4:RETURN
8670 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C3,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C43,OR,4:GOTO 8693
8688 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C2,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C42,OR,4:GOTO 8693
8690 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C1,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C41,OR,4
8693 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C6,PSET,H:PUT@(K+K4,
L)-(K+K5,L+L3),C46,OR,4:RETURN
8695 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C13,PSET,H:PUT@(K,L)-(K
+K3,L+L3),C53,OR,4
8698 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C14,PSET,H:PUT@(K+K4
L)-(K+K5,L+L3),C54,OR,4:RETURN
8799
8710 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C8,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C48,OR,4:GOTO 8740
8720 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C16,PSET,H:PUT@(K,L)-(K
+K3,L+L3),C56,OR,4:GOTO 8740
8730 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C9,PSET,H:PUT@(K,L)-(K+
K3,L+L3),C49,OR,4
8740 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C10,PSET,H:PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C50,OR,4:RETURN
8750 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C12,PSET,H:PUT@(K,L)-(K
+K3,L+L3),C52,OR,4
8760 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C15,PSET,H:PUT@(K+K4
L)-(K+K5,L+L3),C55,OR,4:RETURN
8888
8810 PUT@(K,L)-(K+K3,L+L3),C17,PSET,H:PUT@(K,L)-(K
+K3,L+L3),C57,OR,4
8820 PUT@(K+K4,L)-(K+K5,L+L3),C18,PSET,H:PUT@(K+K4
```

```
L)-(K+K5,L+L3),C58,OR,4:RETURN
8880 SYMBOL(K,L), ".,8,2,0: RETURN
8900
8910 PLAY"V1404L16C.D.E.F.G.F.E.D.E.F.G.A.G.F.E.D.
C.E.G.E.G.O5L2CRL8C", "V1303L2CEGECRL8C": COLOR7
8920 FORM=0T04000:NEXT:K=K2*29:L=L2*11:GOSUB 8880:
GOSUB8695:K=K+K6:GOSUB 8880:GOSUB 8720
8930 LOCATE 28,18:PRINT " GAME OVER ":END
9000
9010 COLOR 7:FOR J=0 TO 10:L=L2*J:FOR I=0 TO 24:K=
9020 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060
 8070
9030 NEXT: NEXT: RETURN
9100 GOSUB 8390:LOCATE 29,11:PRINT "PLAYER 1":LOCA
TE 29,12:PRINT " WINS ! ":GOTO 8450
9200 GOSUB 8390:LOCATE 29,11:PRINT "PLAYER 2":LOCA
TE 29,12:PRINT " WINS ! ":GOTO 8450
9320 PLAY"V1404C8"
9330 FOR J=19 TO 23:FOR I=9 TO 15:IF C(1,J)=2 OR C (I,J)=3 THEN RETURN
9340 NEXT: NEXT
9400 IF KT>MK*2+8 THEN RETURN
9410 K=K2*29:L=L2*11:GOSUB 8880:GOSUB 8810
9420 K=K+K6:GOSUB 8880:GOSUB8720
9430 PLAY"V1405C16R16G16R16G16R16E16R16O6C16R16C16
R16C16R16O5D16R16G16R16G16R16F16R16E16R16C2O6C16R2
   "V1403L8CEGEGEGEGEC204C16R2"
9440 STAGE=STAGE+1:RETURN
9500
9510 PLAY"V1303G16R16G16R16G16R16R16R16O4G16R16G16
R16G16R16R16R16O3G16R16G16R16G16R16R16R16R16O4G16R16G
16R16G16R16R16R16"
9520 PLAY"V1305C8.R16C16R16C16R16O4G8.R16G16R16G16
R1605C8.R16C16R16C16R16G2", "V1403G4R404C4R403G4R4C
4R4
9540 PLAY"V1406B16R16B16R16B16R16B16R16E2B16R16B16
R16B16R16B16R16E2", "05F8.R16D16R1604B16R1605C204G8
.R16C16R16B16R1605C2", "V14C4R4G4R4C4G4"
9550 PLAY"V1305C8.R16C16R16C16R1604G8.R16G16R16G16
R1605C8.R16C16R16C16R1605C2","V1403G4R404C4R403G4R
04C25
9800 RETURN
10000
10002
                     - PATTERN DATA -
10020 DIM A1(24),A2(24),A3(24),A4(24),A5(24),A6(24),A7(24),A8(24),A9(24),A10(24),A11(24),A12(24),B(1
10025 DIM C1(32),C2(32),C3(32),C4(32),C5(32),C6(32),C7(32),C8(32),C9(32),C10(32),C11(32),C12(32),C13
(32),C14(32),C15(32),C16(32),C17(32),C18(32),C19(3
10026 DIM C41(32),C42(32),C43(32),C44(32),C45(32),C46(32),C47(32),C48(32),C49(32),C50(32),C51(32),C5
2(32),C53(32),C54(32),C55(32),C56(32),C57(32),C58(
32),C59(32)
10027 RESTORE 11020:FOR J=0 TO 15:READ S:B(J)=S:NE
10040 RESTORE 11035: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A2(J)=A:NEXT
10050 RESTORE 11040: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A3(J)=A:NEXT
10060 RESTORE 11050: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A4(J)=A:NEXT
10070 RESTORE 11060: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A5(J)=A:NEXT
10080 RESTORE 11070: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A6(J)=A:NEXT
10090 RESTORE 11080:READ S$:FOR J=0 TO 23:GOSUB105
00:A7(J)=A:NEXT
10100 RESTORE 11090: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A8(J)=A:NEXT
10110 RESTORE 11100:READ S$:FOR J=0 TO 23:GOSUB105
00:A9(J)=A:NEXT
10120 RESTORE 11110:READ S$:FOR J=0 TO 23:GOSUB105
00:A10(J)=A:NEXT
10130 RESTORE 11120: READ S$: FOR J=0 TO 23: GOSUB105
00:A11(J)=A:NEXT
10140 RESTORE 11130:READ S$:FOR J=0 TO 23:GOSUB105
00:A12(J)=A:NEXT
10150 RESTORE 11140:READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB105
50:C1(2*J)=A:C1(2*J+1)=B:NEXT
10155 RESTORE 11145:READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB105
50:C41(2*J)=A:C41(2*J+1)=B:NEXT
10160 RESTORE11150:READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB1055
0:C2(2*J)=A:C2(2*J+1)=B:NEXT
10165 RESTORE11155: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
0:C42(2*J)=A:C42(2*J+1)=B:NEXT
10170 RESTORE11160: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
0:C3(2*J)=A:C3(2*J+1)=B:NEXT
```

```
10175 RESTORE11165: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        00000C3C3
0:C43(2*J)=A:C43(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11070 DATA FEFEFEFEFEFE00FEFCF8F0E0C08000FEFCF8F
10180 RESTORE11170: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        @E0C@80@@
0:C4(2*J)=A:C4(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11080 DATA 003C7E7E7E7E3C00000010300000000000000183
10185 RESTORE11175: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        020000000
0:C44(2*J)=A:C44(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11090 DATA 3C7EC3D9D9C1623C3C7C70C0C08000003C7EFFE
10190 RESTORE11176: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        5E4F86030
0:C5(2*J)=A:C5(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11100 DATA 000008001004000055CA3F5CBA6D8B3411CA2A5
10195 RESTORE11178: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        C1A648B10
                                                        11110 DATA FFFFFFFFFFFFFF0000000000000000FFFFF0
0:C45(2*J)=A:C45(2*J+1)=B:NEXT
10200 RESTORE11180: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        *********
0:C6(2*J)=A:C6(2*J+1)=B:NEXT
                                                        10205 RESTORE11185: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        000FFFFF
0:C46(2*J)=A:C46(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11130 DATA FFC381818181C3FFC3C30000000C3C3C3C3C3000
10210 RESTORE11190: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        00000C3C3
0:C7(2*J)=A:C7(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11140 DATA 0000800180018001FFFF80018001C003C003600
10215 RESTORE11195: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        360063006300C18180C3007E0
                                                        11145 DATA 0000000100010001FEFF0001000180028002400
0:C47(2*J)=A:C47(2*J+1)=B:NEXT
                                                        24004200420081010082006C0
10220 RESTORE11200: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
0:C8(2*J)=A:C8(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11150 DATA 800180018001FE7F86618661866186618661866
10225 RESTORE11205: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        1FE7F86618001800180018001
0:C48(2*J)=A:C48(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11155 DATA 000100010001FC7F04410441044104410441044
10230 RESTORE11210:READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        1FC7F04410001000100010001
0:C9(2*J)*A:C9(2*J+1)*B:NEXT
10235 RESTORE11215:READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        11160 DATA 80018001B00D980D8C19861983319B6198C1B00
                                                        330006000C0008003000E0038
0:C49(2*J)=A:C49(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11165 DATA 000100012009100908110411022112411081200
10240 RESTORE11220: READ S$: FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        32000400080000003000000030
0:C10(2*J)=A:C10(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11170 DATA 0600C67FC660C660C67F7F600660867F6660366
10245 RESTORE11225: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        @B67F3666867F867F06C60ECE
0:C50(2*J)=A:C50(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11175 DATA 0400847F84408440847F7E400440045F4440244
10250 RESTORE11230: READ S$: FOR 0: C11(2*J)=A: C11(2*J+1)=B: NEXT
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        0245F24440455045504840C8C
                                                        11176 DATA 600C60186018C030FF3FC070807180F100F3FE3
10255 RESTORE11235: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        7303C3030303030303030FF37
0:C51(2*J)=A:C51(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11178 DATA 4008401040108020FE2F8060006100A100A2FC2
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
10260 RESTORE11240:READ S$:FOR 0:C12(2*J)=A:C12(2*J+1)=B:NEXT
                                                        5202820202020202020202E27
                                                        11180 DATA 0718FC1F0018C6DE667B6C3B18183C180C38FF7
                                                        F0CD80C1B8C19CC180C183C18
10265 RESTORE11245: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        11185 DATA 0610F8170010849444524832101028100830FE5
0:C52(2*J)=A:C52(2*J+1)=B:NEXT
                                                        7089008120811881008103810
10270 RESTORE11270: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
0:C13(2*J)=A:C13(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11190 DATA 301830183018FF1B00FECC188619CF3BCC38CC7
10275 RESTORE11275: READ S$: FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        C787E30D830187818CC18871B
                                                        11195 DATA 201020102010FE1300FC881004118A328830885
0:C53(2*J)=A:C53(2*J+1)=B:NEXT
                                                        8505420902010501088100613
10280 RESTORE11280: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
0:C14(2*J)=A:C14(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11200 DATA 8001C0036006300C18180C300660FBDF0000000
10285 RESTORE11285: READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        0FC3F0C300C300C30FC3FFC3F
0:C54(2*J)=A:C54(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11205 DATA 0001800240042008101008200440F29F0000000
10290 RESTORE11290: READ S$: FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        0F83F0820082008200820F83F
                                                        11210 DATA 801980198019FE3F8031806180018001FFFF800
0:C15(2*J)=A:C15(2*J+1)=B:NEXT
                                                        1C00360033006180C0C3807E0
10295 RESTORE11295:READ S$:FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
0:C55(2*J)=A:C55(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11215 DATA 001100110011FC3F0021004100010001FEFF000
10300 RESTORE11300: READ S$: FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        18002400220041008083006C0
0:C16(2*J)=A:C16(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11220 DATA C030FE30863186FDCC33783630707878CCFC87F
10305 RESTORE11305: READ S$: FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        3FE3F863186318631FE318631
                                                        11225 DATA 8020FC20042104F9882250242060507088A806A
0:C56(2*J)=A:C56(2*J+1)=B:NEXT
                                                        3FC2D042104210421FC210421
10310 RESTORE11310:READ S$:FOR J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        11230 DATA D830D830D830DBFCDE33DC31D830D830DC3CDEF
0:C17(2*J)=A:C17(2*J+1)=B:NEXT
10315 RESTORE11315: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        1DB33D836983198311B331F7E
0:C57(2*J)=A:C57(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11235 DATA 90209020902092F89422982190209020983894E
10320 RESTORE11320: READ S$: FOR
                                J=0 TO 15:GOSUB1055
                                                        1922290241021102112221E6C
0:C18(2*J)=A:C18(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11240 DATA 30DB3CDB36DE30003FFFF8DB30DB33FF33DB33D
10325 RESTORE11325: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
                                                        B1EFF1E180C181CFE7618C319
0:C58(2*J)=A:C58(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11245 DATA 20922892249420002EFEF093209222FE2292229
                                                        214FE1410081018FC64108211
10330 RESTORE11330: READ S$: FOR J=0 TO 15: GOSUB1055
0:C19(2*J)=A:C19(2*J+1)=B:NEXT
                                                        11270 DATA 0000FC3F0000000000000000FFFF60066006600
10335 RESTORE11335: READ S$: FOR
                                                        660066006600C630C63387FE0
                                                        11275 DATA 0000F83F0000000000000000FEFF40044004400
0:C59(2*J)=A:C59(2*J+1)=B:NEXT:RETURN
                                                        4400440044008420842307EC0
10500 A=VAL("&H"+MID$(S$,2*J+1,1)):A1=B(A)
10520 A=VAL("&H"+MID$(S$,2*J+2,1)):A2=B(A)
                                                        11280 DATA 3030306030FC30CCFECDB6CDB6FDB6C1B6C1B6F
10530 IF A1<8H80 THEN A=A1*256+A2 ELSE A=-65536!+A
                                                        DB6CDB6CDB6CDBEFD30C030C0
                                                        11285 DATA 2020204020F82088FC89248924F92481248124F
1*256+A2
10540 RETURN
                                                        92489248924892CF920802080
                                                        11290 DATA 600060FCFEFC86FD0CFFD8FC70FCD8FC8CFD07F
10550 A=VAL("&H"+MID$(S$,4*J+3,1)):A1=B(A)
10570 A=VAL("&H"+MID$(S$,4*J+4,1)):A2=B(A)
                                                        FFCFD8CFD8CFD8CFDFC018C01
                                                        11295 DATA 400040F8FCA804A908AA90A860A890F808A906A
10580 IF A1<8H80 THEN A=A1*256+A2 ELSE A=-65536!+A
                                                        EF8A908A908A908F9F8010801
1*256+A2
10590 B=VAL("&H"+MID$(S$,4*J+1,1)):A1=B(B)
10600 B=VAL("&H"+MID$(S$,4*J+2,1)):A2=B(B)
                                                        11300 DATA 0000FE3F06300630FE3F06300630FE3F8003307
                                                        E3006FFFF3006300C300C3038
                                                        11305 DATA 0000FC3F04200420FC3F04200420FC3F0003207
10610 IF A1<&H80 THEN B=A1*256+A2 ELSE B=-65536!+A
                                                        C2004FEFF2004200820082030
1*256+A2
                                                         10620 RETURN
                                                        000000000FFFF00000000000000
11000
                                                        - PATTERN DATA -
11002
                                                        000000000FEFF0000000000000
11004
                                                        11320 DATA 0018FC33CCE0CC6CD838D830DE60E66DE6FFE63
11020 DATA &H00, &H03, &H0C, &H0F, &H30, &H33, &H3C, &H3F
                                                        1B6FDBCFDB8FD18FF3CF3E736
,&HC0,&HC3,&HCC,&HCF,&HF0,&HF3,&HFC,&HFF
11035 DATA 00000000000000000FEFEFEFEFEFE00FEFCF8F
                                                        11325 DATA 0010F82388C08848903090209C40444944FD442
                                                        124A928A930A910AA28A2C624
@E@C@8@@@
                                                        11330 DATA F007F80FCC19CC19B80EF80FA0025025F05703A
11040 DATA 003C7E7C7C782000003C7E7E7E7E3C000000183
                                                        80E50382CE003C00138009700
020000000
                                                        11335 DATA F007F80FCC19CC19B80EF80FA0025025F3570FA
11050 DATA 3C7EC3C1C0C060303C7EFFFDFDF9623C3C7CFCE
                                                        83E50F82CE003C00F38F807E0
```

4E4B80000

11060 DATA 0000000000000000FEC381818181C3FEC3C3000

PC-8801/mkII/SR "タクティクス"プログラムリスト

このPC8801/mkII/SR版"TACTiCS"はBASICとマシン語の2つのリストからなっている。残念ながらディスクで遊ぶことはできない。悪しからず。では打ち込み方とセーブ方法につい

てお話しよう。 リスト1はN88BASIC で書かれている。打ち込んだらSAVE "CAS:ファイル名" (RETURN) でテープにセーブ。 リスト2はマシン語。まず clear. B1FF RETURN を実行してから、モニタより打ち込むこと。セーブするには、モニタから W, B200, C0FF RETURN。 遊ぶときは、リスト1、リスト2 をロードした後、RUN RETURN だ。

● リスト1 BASIC

```
20
                     Copyright by 1985 Fork & Knife
30
      TACTICS
40
50 '
                     For
                          LOGIN
                For NEC PC-8801/mK2
                                      Takatoshi Ohno
60
70
80 CLEAR,&HB1FF:CLS:CONSOLE 0,25,0,1:SCREEN 0,2:WIDTH 40,25:COLOR 7
90 DEFINT B-Y:DIM C(24,23),A(30) :LOCATE 0,0,0:PL=0:FI=0
100 FOR J=&HE635 TO &HE63E:READ MM$:POKE J, VAL("&H"+MM$):NEXT
110 DATA 07,BC,D9,35,E0,BE,30,BF,00,C0
120 DEF FNB(X,Y)=VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(&HC000+X*2+80*8*Y).2))
130 DEF FNC(X,Y)=VAL("&H"+LEFT$(HEX$(&HC000+X*2+80*8*Y),2))
140 WORD$="ZXCASDQWE zxcasdqwe ツサソチトシタテイ"
150 TT=VAL(RIGHT$(TIME$,2))*VAL(MID$(TIME$,4,2)):RANDOMIZE TT
160 G=USR1(0):LOCATE 6,12:PRINT "SOUND ON?(Y/N)";:S$=INPUT$(1)
170 IF INSTR("Yy>\",S$) THEN S=1 ELSE S=0
180 G=USR1(0):LOCATE 6,12:PRINT "AUTO ?
                                           (Y/N)"::S$=INPUT$(1)
190 IF INSTR("Yy>>",S$) THEN JIDO=1:GOTO 220
200 G=USR1(0):LOCATE 6,12:PRINT "2-PLAY?
                                           (Y/N)";:S$=INPUT$(1)
210 IF INSTR("Yy>\",S$) THEN PL=1
220 LOCATE 6,12:PRINT "TACTICS by F.K.":STAGE=1
230 LOCATE 6,13:PRINT "Jast a moment !":SCREEN 0,2:G=USR2(0):GOSUB 3170
240 FOR I=0 TO 24:FOR J=0 TO 9:C(I,J)=2:IF (I+J) MOD 2 =0 THEN C(I,J)=1
250 NEXT:NEXT
260 FOR I=0 TO 24:FOR J=10 TO 13:C(I,J)=1:NEXT:NEXT
270 FOR I=0 TO 24:FOR J=14 TO 23:C(I,J)=4:IF (I+J) MOD 2=1 THEN C(I,J)=1
280 NEXT: NEXT
290 IF STAGE=6 THEN IE=8-RND(1)*16 ELSE IE=0
300 C(12+IE,1)=6:C(11+IE,1)=3:C(13+IE,1)=3:C(11+IE,0)=3:C(12+IE,0)=3
310 C(13+IE,0)=3:C(11+IE,2)=3:C(12+IE,2)=3:C(13+IE,2)=3
320 C(12,22)=7:C(11,22)=5:C(13,22)=5:C(11,21)=5:C(12,21)=5:C(13,21)=5
330 C(11,23)=5:C(12,23)=5:C(13,23)=5:C(10,19)=5:C(12,19)=5:C(14,19)=5
340 ON STAGE GOSUB 2560,2560,2600,2640,2680,2600,2560,2600,2680,2680
350 CLS:LOCATE 29,11:POKE &HBC08,2:POKE &HBC04,1
360 POKE &HBC02,186:POKE &HBC03,219
370 ON STAGE GOSUB 3280,3310,3330,3350,3370,3390,3410,3430,3450,3470:G=USR(0)
380 POKE &HBC02.58:POKE &HBC03.222:POKE &HBC04.1
390 ON STAGE GOSUB 3300,3320,3340,3360,3380,3400,3420,3440,3460,3480:G=USR(0)
400 POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,219:POKE &HBC00,104:POKE &HBC01,182:
   POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC02,66:POKE &HBC03,222:POKE &HBC00,8:G=USR(0)
410 SCREEN 0.0:IF STAGE=6 THEN M3=14:M4=227 ELSE M3=0:M4=192
420 POKE &HC005, M4: POKE &HBC08, 1: M5$=HEX$(VARPTR(C(0, M3)))
430 POKE &HC001, VAL("&H"+RIGHT$(M5$,2)):POKE &HC002, VAL("&H"+LEFT$(M5$,2))
440 G=USR4(0)
450 TE=0:CE=12:KT=0:MK=0:IF FI=0 THEN GOSUB 3760:FI=1
460 X=12:Y=14:X1=X:Y1=Y:EL=9:CB=0:FL=14:FGG=0:FFG=0:U=12:V=9:U1=U:V1=V
470
480 COLOR 5:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT " PL1'S TURN ":GOTO 500
490 PRINT " YOUR TURN "
500 COLOR 7:CB=0:FGG=0:IF JIDO=1 THEN 1810
510 M1=FNB(X,Y):M2=FNC(X,Y):GET@(X*16,Y*8)-STEP(16,8),A
520 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,168:POKE &HBC01,189:G=USR(0)
530 G=USR1(0):ST$=INPUT$(1):ST=VAL(ST$)
540 ON ST GOSUB 2840,2860,2870,2890,2900,2910,2920,2940,2950
550 PUT@(X*16,Y*8),A,PSET:X=X1:Y=Y1
560 IF ST$=" " THEN 570 ELSE 480
570
   IF C(X,Y)<4 OR C(X,Y)>5 THEN BEEP S:FOR M=1 TO 100:NEXT:BEEP 0:GOTO 480
580 FLG=0:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
590 IF X>12 THEN GOSUB 1970:GOSUB 2000:GOSUB 2020:GOSUB 2040
```

```
600 IF X<13 THEN GOSUB 2020:GOSUB 2000:GOSUB 1970:GOSUB 2040
610 IF FLG=0 THEN BEEP S:FOR M=1 TO 100:NEXT:BEEP 0:GOTO 480
620
630 COLOR 2:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT " PL2'S TURN ":GOTO 1540
640 PRINT "ENEMY'S TURN"
650 COLOR 7:CB=0:FGG=0:FTG=0:FDG=0:FRG=0:TE=TE+1
660 IF STAGE>6 THEN 1290
670 IF STAGE=1 THEN 790 ELSE 940
680 IF STAGE>2 THEN 1130
690 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1:FOR J=0 TO 12:J1=CE-J:J2=CE+J
700 IF C(J1.I)=3 OR C(J1.I)=2 THEN U=J1:GOTO 730
710 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 730
720 NEXT: NEXT
730 FRG=1:V=I:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
740 IF U>11 THEN GOSUB 2290:GOSUB 2360:GOSUB 2340:GOSUB 2320
750 IF U<12 THEN GOSUB 2340:GOSUB 2360:GOSUB 2290:GOSUB 2320
760 IF FRG=1 THEN EL=V+1:IF EL>21 THEN EL=21-(RND(1)<.5)
770 IF FTG=0 THEN 680 ELSE 480
780
790 IF C(X,Y)>3 THEN 680
800 IF Y>3 AND RND<.5 THEN 680
810 IF ABS(X-12)>4 THEN 680
820 FOR I=1 TO 800:NEXT
830 U=X:V=Y:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
840 GOTO 740
850 GET@(U*16,V*8)-STEP(16,8),A:M1=FNB(U,V):M2=FNC(U,V)
860 POKE &HBC02.M1:POKE &HBC03.M2:POKE &HBC00.192:POKE &HBC01.189
870 G=USR(0):FOR I=1 TO 400:NEXT
880 PUT@(U*16,V*8),A,PSET:FOR I=1 TO 400:NEXT
890 IF STAGE=6 THEN 900 ELSE RETURN
900 M1=FNB(U.V):M2=FNC(U,V):POKE &HBC02.M1:POKE &HBC03.M2
910 ON C(U,V) GOSUB 2760,2770,2780,2790,2800,2810,2820;G=USR(0)
920 RETURN
930
940 IF Y<2 THEN 790
950 IF 12>X THEN EE=1 ELSE EE=-1
960 IF X+EE<0 OR X+EE>24 THEN 980
970 IF C(X+EE,Y-1)=1 THEN 1010
980 IF X-EE<0 OR X-EE>24 THEN 1040
990 IF C(X-EE,Y-1)=1 THEN 1000 ELSE 1040
1000 U=X-EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 1040 ELSE 1020
1010 U=X+EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 1040
1020 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1030 GOTO 740
1040 IF Y<3 THEN 790
1050 IF C(X,Y-2)=1 THEN 1060 ELSE 790
1060 IF C(X,Y-3)>3 OR C(X,Y-3)=1 THEN 790
1070 FOR I=1 TO 800:NEXT
1080 U=X:V=Y-3:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1090 GOTO 740
1100 FOR I=1 TO 800:NEXT
1110 U=X:V=Y-2:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1120 GOTO 740
1130
1140 IF STAGE>6 THEN IG=2 ELSE IG=12
1150 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1
1160 FOR J=0 TO IG:J1=12-J:J2=12+J
1170 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 1210
1180 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 1210
1190 NEXT: IG=IG+1: IF IG>12 THEN IG=12
1200 NEXT
1210 FRG=1:IM=1:V1=I:U1=U:IF V1<1 THEN U=U1:V=I:GOTO 1270
1220 U2=0:FOR J=0 TO 12:J1=12-J:J2=12+J
1230 IF C(J1,V1-1)=3 OR C(J1,V1-1)=2 THEN U2=J1:GOTO 1260
1240 IF C(J2,V1-1)=3 OR C(J2,V1-1)=2 THEN U2=J2:GOTO 1260
1250 NEXT: IM=IM-1: IF IM<0 THEN U=U1: V=V1: GOTO 1270
1260 IF ABS(U2-12)+2<ABS(U1-12) THEN U=U2:V=V1-1 ELSE U=U1:V=V1
1270 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1280 GOTO 740
1290
1300 IF STAGE=9 AND TE>2 THEN 1470
1310 IF STAGE<7 OR Y>10 THEN GOTO 940
1320 IF SQR((12-X)*(12-X)+Y*Y)>(22-EL)*2+1 THEN 940
```

```
1330 IF STAGE>6 AND ABS(12-X)<5 AND Y<5 THEN FBG=4:FBH=4:GOTO 1360
1340 IF STAGE=8 THEN FBG=8:FBH=5:GOTO 1360
1350 IF STAGE=9 THEN FBG=10:FBH=6 ELSE FBG=4:FBH=4
1360 FOR I=0 TO Y+FBG-2:FOR J=FBH TO 0 STEP -1:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
1370 IF C(J1,I)=4 THEN U=J1:GOTO 1400
1380 IF C(J2.I)=4 THEN U=J2:GOTO 1400
1390 NEXT: NEXT: GOTO 940
1400 IF C(U, I+1)=2 OR C(U, I+1)=3 THEN V=I+1:GOTO 1450
1410 FOR II=1 TO 3:FOR JJ=-1 TO 1
1420 IF U+JJ>24 OR U+JJ<0 THEN 1440
1430 IF C(U+JJ, I+II)=2 OR C(U+JJ, I+II)=3 THEN U=U+JJ:V=I+II:GOTO 1450
1440 NEXT:NEXT:GOTO 940
1450 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1460 GOTO 740
1470
1480 IF Y<10 OR TE>20 THEN 1310
1490 IF X<12 THEN CE=X-1: IF CE<0 THEN CE=0
1500 IF X>12 THEN CE=X+1:IF CE>24 THEN CE=24
1510 U=CE:V=9+(TE-4)/2
1520 IF C(U,V)<>2 THEN V=V-1:GOTO 1520
1530 GOTO 740
       ----- PLAYER 2 -----
1540
1550 M1=FNB(U,V):M2=FNC(U,V):GET@(U*16,V*8)-STEP(16,8),A
1560 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,192:POKE &HBC01,189:G=USR(0)
1570 FDG=1:FGG=0:G=USR1(0):ST$=INPUT$(1):ST=INSTR(WORD$,ST$) MOD 10
1580 ON ST GOSUB 1670,1690,1700,1720,1730,1740,1750,1770,1780
1590 PUT@(U*16,V*8),A,PSET:U=U1:V=V1
1600 IF ST$=CHR$(9) THEN 1610 ELSE 1550
1610 IF C(U.V)<2 OR C(U.V)>3 THEN BEEP S:FOR M=1 TO 100:NEXT:BEEP 0:GOTO 1550
1620 FTG=0:IF C(U,V)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
1630 IF U>12 THEN GOSUB 2290:GOSUB 2320:GOSUB 2340:GOSUB 2360
1640 IF U<13 THEN GOSUB 2340:GOSUB 2320:GOSUB 2290:GOSUB 2360
1650 IF FTG=0 THEN BEEP S:FOR M=1 TO 100:NEXT:BEEP 0:GOTO 1550
1660 GOTO 480
1670 U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
1680 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
1690 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
1700 U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
1710 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
1720 U1=U-1: IF U1<0 THEN U1=0
1730
     RETURN
1740 U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24:RETURN ELSE RETURN
1750 U1=U+1:IF U1<0 THEN U1=0
1760 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
1770 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
1780 U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
1790 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
1800
     ' ----- AUTO -----
1810
1820 FOR I=FL-1 TO 23:FOR J=0 TO 12:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
1830 IF J1<0 THEN 1870
1840 IF J2>24 THEN 1870
1850 IF C(J1,I)=4 OR C(J1,I)=5 THEN X=J1:GOTO 1880
1860 IF C(J2,I)=4 OR C(J2,I)=5 THEN X=J2:GOTO 1880
1870 NEXT: NEXT
1880 Y=I:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
1890 IF STAGE=6 AND FFG=0 THEN X=12:FFG=1
1900 GET@(X*16,Y*8)-STEP(16,8),A:M1=FNB(X,Y):M2=FNC(X,Y)
1910 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,168:POKE &HBC01,189
1920 G=USR(0):FOR M=1 TO 400:NEXT:PUT@(X*16,Y*8),A,PSET
1930 IF X>11 THEN GOSUB 1970:GOSUB 2000:GOSUB 2020:GOSUB 2040
1940 IF X<12 THEN GOSUB 2020:GOSUB 2000:GOSUB 1970:GOSUB 2040
1950 IF FLG=1 THEN FL=Y-1: IF FL<2 THEN FL=2+(RND(1)<.5)
1960 CB=0:FOR I=1 TO 500:NEXT:GOTO 630
       ----- PLAYER -----
1970
1980 IF X+1>24 THEN RETURN
1990 UX=X+1:UY=Y:ZR=1:GOTO 2060
2000 IF Y-1<0 THEN RETURN
2010 UX=X:UY=Y-1:ZR=1:GOTO 2060
2020 IF X-1<0 THEN RETURN
2030 UX=X-1:UY=Y:ZR=1:GOTO 2060
2040 IF Y+1>23 THEN RETURN
2050 UX=X:UY=Y+1:ZR=.2:GOTO 2060
```

```
2060 IF FGG=1 THEN RETURN
2070 IF C(UX, UY)=6 THEN CB=4:GOTO 2110
2080 IF C(UX,UY)>3 THEN RETURN
2090 IF C(UX,UY)=1 THEN GOTO 2130 ELSE GOSUB 2200
2100 IF C(UX,UY)=2 THEN CB=2 ELSE CB=3
2110 ZC=CB*ZR: IF RND(1)*ZC>RND*CA THEN 2160
2120 IF ZR=1 THEN KT=KT+1
2130 C(UX.UY)=4:M1=FNB(UX.UY):M2=FNC(UX.UY):POKE &HBC02.M1:POKE &HBC03.M2
2140 GOSUB 2790:BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:G=USR(0):FLG=1
2150 IF CB=4 THEN RETURN 2980 ELSE RETURN
2160 C(X,Y)=2:UX=X:UY=Y:GOSUB 2200:M1=FNB(X,Y):M2=FNC(X,Y)
2170 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:GOSUB 2770
2180 BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:G=USR(0)
2190 FGG=1:FLG=1:MK=MK+1:RETURN
2200 FOR I=1 TO 3:GET@(UX*16,UY*8)-((UX+1)*16,(UY+1)*8),A
2210 IF I(3 THEN M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE &HBC02.M1:POKE &HBC03.M2:
     POKE &HBC00,216:POKE &HBC01,189:G=USR(0):FOR M=1 TO 100:BEEP S:BEEP 0:
     NEXT: GOTO 2240
2220 M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,0
2230 POKE &HBC01,189:G=USR(0):FOR M=1 TO 100:BEEP S:BEEP 0:NEXT 2240 PUT@(UX*16,UY*8),A,PSET:FOR J=1 TO 10:NEXT:NEXT
2250 IF STAGE=6 THEN 2260 ELSE RETURN
2260 M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2
2270 ON C(UX,UY) GOSUB 2760,2770,2780,2790,2800,2810,2820:G=USR(0)
2280 RETURN
     ' ----- COMP. ----
2290
2300 IF U+1>24 THEN RETURN
2310 UX=U+1:UY=V:ZR=1:GOTO 2380
2320 IF V-1<0 THEN RETURN
2330 UX=U:UY=V-1:ZR=.2:GOTO 2380
2340 IF U-1<0 THEN RETURN
2350 UX=U-1:UY=V:ZR=1:GOTO 2380
2360 IF V+1>23 THEN RETURN
2370 UX=U:UY=V+1:ZR=1:GOTO 2380
2380 IF FGG=1 THEN RETURN
2390 IF C(UX,UY)=7 THEN CB=4:GOTO 2440
2400 IF C(UX,UY)=2 OR C(UX,UY)=3 OR C(UX,UY)=6 THEN RETURN
2410 IF C(UX,UY)=1 THEN 2460
2420 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
2430 GOSUB 2200: IF C(UX, UY) = 4 THEN CB=2 ELSE CB=3
2440 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
2450 ZC=CB*ZR:IF RND(1)*ZC>RND*CA THEN 2510
2460 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
2470 BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0
2480 C(UX,UY)=2:M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY)
2490 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:GOSUB 2770:G=USR(0):FTG=1
2500 IF CB=4 THEN RETURN 3080 ELSE RETURN 2510 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
2520 C(U,V)=4:UX=U:UY=V:GOSUB 2200:M1=FNB(U,V):M2=FNC(U,V)
2530 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:GOSUB 2790
2540 BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:G=USR(0)
2550 FGG=1:FTG=1:RETURN
2560
2570 C(9,6)=3:C(11,6)=3:C(13,6)=3:C(15,6)=3:C(9,1)=3:C(15,1)=3
2580 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
2590 C(10,4)=3:C(12,4)=3:C(14,4)=3:RETURN
2600
2610 FOR I=4 TO 20:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =1 THEN C(I,J)=3
2620 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
2630 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3:RETURN
2640
2650 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+2) MOD 3<2 THEN C(I,J)=3 ELSE C(I,J)=1
2660 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
2670 C(9,1)=3:C(15,1)=3:C(7,1)=3:C(17,1)=3:RETURN
2680
2690 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =0 THEN C(I,J)=3
2700 NEXT: NEXT: C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3
2710 \ C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
2720 IF 7+IE>=0 THEN C(7+IE,1)=3
2730 IF 17+IE<25 THEN C(17+IE,1)=3
2740 C(7,22)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5:C(17,22)=5:RETURN
2750
```

```
:POKE &HBC01,189:RETURN
2760 POKE &HBC00,0
2770 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,189:RETURN
2780 POKE &HBC00,48 : POKE &HBC01,189: RETURN
2790 POKE &HBC00,72 :POKE &HBC01,189:RETURN
2800 POKE &HBC00,96 :POKE &HBC01,189:RETURN
2810 POKE &HBC00,120:POKE &HBC01,189:RETURN
2820 POKE &HBC00,144:POKE &HBC01,189:RETURN
     ' ----- CLIP -----
2830
2840 X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
2850 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
2860 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
2870 X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
2880 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
2890 X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
2900 RETURN
2910 X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24:RETURN ELSE RETURN
2920 X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
2930 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
2940 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
2950 X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
2960 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
2980 COLOR 5:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 3620
2990 POKE &HBC08,4:POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,219:POKE &HBC00,200:
     POKE &HBC01,185:G=USR(0)
3000 POKE &HBC02,66 :POKE &HBC03,222:G=USR(0):GOSUB 3050
3010 IF STAGE=6 THEN GOSUB 3570 ELSE IF STAGE=9 THEN 3490
3020 IF STAGE(8 AND PL=0 THEN GOSUB 3640
3030 STAGE=STAGE+1
3040 COLOR 3:LOCATE 28,18:PRINT "NEXT STEP ?":GOTO 3140
3050 FOR PP=1 TO 5:FOR P=1 TO 7:FOR COL=1 TO 7:COLOR=(COL,P):NEXT:NEXT:NEXT
3060 FOR COL=1 TO 7:COLOR=(COL,COL):NEXT:RETURN
3070
3080 COLOR 6:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 3630
3090 IF STAGE=1 THEN POKE &HBC02,186:POKE &HBC03,219:POKE &HBC00,232:
     POKE &HBC01,186:POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC02,58:POKE &HBC03,222:
     G=USR(0)
3100 POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,219:POKE &HBC00,136:POKE &HBC01,186:
     POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,185:POKE &HBC04,1:POKE &HBC08,2:G=USR(0)
    POKE &HBC02,66:POKE &HBC03,222:POKE &HBC00,184:POKE &HBC01,186:
     POKE &HBC05.88:POKE &HBC06.186:POKE &HBC04.1:G=USR(0)
    GOSUB 3050:GOSUB 3640:IF STAGE=6 THEN GOSUB 3570
3130 COLOR 2:LOCATE 28,18:PRINT "TRY AGAIN ?
3140 LOCATE 30,20:PRINT "(Y/N)"
3150 S$=INPUT$(1):IF INSTR("Yy>",S$) THEN COLOR 7:GOTO 230
3160 IF INSTR("Nn:",S$) THEN COLOR 7:G=USR2(0):LOCATE ,,1:END ELSE 3150
3170 POKE &HBC08,1:POKE &HBC00,0:POKE &HBC01,178: ' 9111
3180 POKE &HBC02,52:POKE &HBC03,192:POKE &HBC05,0:POKE &HBC06,178
3190 FOR I=1 TO 7:POKE &HBC04,1:POKE &HBC00,0:G=USR(0):NEXT
3200 POKE &HBC02,180:POKE &HBC03,194:POKE &HBC08,14:G=USR(0)
3210 POKE &HBC02,52:POKE &HBC03,197:G=USR(0)
3220 POKE &HBC02,180:POKE &HBC03,199:POKE &HBC08,1:POKE &HBC05,184
3230 POKE &HBC06,180:FOR I=1 TO 7:POKE &HBC04,1:POKE &HBC00,184:G=USR(0):NEXT
3240 POKE &HBC02,56 :POKE &HBC03,207:POKE &HBC08,11:G=USR(0)
3250 POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,209:POKE &HBC08,2:G=USR(0)
3260 RETURN
3270
3280 IF PL=1 THEN PRINT "2-PLAYER":LOCATE 29,12:PRINT " BATTLE ":RETURN 410
3290 POKE &HBC00,200:POKE &HBC01,182:POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,182:RETURN 3300 POKE &HBC00,40 :POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,88 :POKE &HBC06,183:RETURN
3310 POKE &HBC00,136:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,182:RETURN
3320 POKE &HBC00,184:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,88 :POKE &HBC06,183:RETURN
3330 POKE &HBC00,232:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,182:RETURN
3340 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,184:POKE &HBC05,88 :POKE &HBC06,183:RETURN
3350 POKE &HBC00,200:POKE &HBC01,182:POKE &HBC05,72 :POKE &HBC06,184:RETURN 3360 POKE &HBC00,40 :POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,120:POKE &HBC06,184:RETURN
3370 POKE &HBC00,136:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,72 :POKE &HBC06,184:RETURN
3380 POKE &HBC00,184:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,120:POKE &HBC06,184:RETURN
3390 POKE &HBC00,232:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,72 :POKE &HBC06,184:RETURN
3400 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,184:POKE &HBC05,120:POKE &HBC06,184:RETURN 3410 POKE &HBC00,200:POKE &HBC01,182:POKE &HBC05,168:POKE &HBC06,184:RETURN
3420 POKE &HBC00,40 :POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,216:POKE &HBC06,184:RETURN
```

```
3430 POKE &HBC00,136:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,168:POKE &HBC06,184:RETURN
3440 POKE &HBC00,184:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,216:POKE &HBC06,184:RETURN 3450 POKE &HBC00,232:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,168:POKE &HBC06,184:RETURN 3460 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,184:POKE &HBC05,216:POKE &HBC06,184:RETURN
3470 POKE &HBC00.8 :POKE &HBC01,185:POKE &HBC05,56 :POKE &HBC06,185:RETURN
3480 POKE &HBC00,104:POKE &HBC01,185:POKE &HBC05,152:POKE &HBC06,185:RETURN
3490
3500 POKE &HBC02,186:POKE &HBC03,219:POKE &HBC08,2:POKE &HBC04,1
3510 GOSUB 3470:G=USR(0):POKE &HBC00,168:POKE &HBC01,187:POKE &HBC04,1
3520 POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,185:G=USR(0)
3530 POKE &HBC02,58 :POKE &HBC03,222:POKE &HBC04,1:GOSUB 3480:G=USR(0)
3540 POKE &HBC00,240:POKE &HBC01,189:POKE &HBC04,1
3550 POKE &HBC05,88 :POKE &HBC06,186:G=USR(0)
3560 LOCATE 28,18:PRINT " GAME OVER ":END
3570
3580 POKE &HC005,192:POKE &HBC08,1:M5$=HEX$(VARPTR(C(0,0))):POKE &HC048,214
3590 POKE &HC001, VAL("&H"+RIGHT$(M5$,2)): POKE &HC002, VAL("&H"+LEFT$(M5$,2))
3600 G=USR4(0):POKE &HC048,249
3610 RETURN
3620 PRINT "PLAYER 1":LOCATE 29,12:PRINT " WINS ! ":GOTO 3130
3630 PRINT "PLAYER 2":LOCATE 29,12:PRINT " WINS ! ":GOTO 3130
3640
3650 CHK=0:FOR J=19 TO 23:FOR I=9 TO 15:IF C(I,J)=2 OR C(I,J)=3 THEN CHK=1
3660 NEXT:NEXT
3670 IF CHK=1 THEN RETURN
3680 IF KT>MK*2+8 THEN RETURN
3690 POKE &HBC00,32:POKE &HBC01,190:POKE &HBC02,186:POKE &HBC03,219
3700 POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC00,168:POKE &HBC01,187:POKE &HBC04,1
3710 POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,185:POKE &HBC08,2:G=USR(0)
3720 POKE &HBC00,128:POKE &HBC01,190:POKE &HBC02,58 :POKE &HBC03,222
3730 POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC00,240:POKE &HBC01,189:POKE &HBC04,1
3740 POKE &HBC05.88 :POKE &HBC06,186:POKE &HBC08,2:G=USR(0)
3750 STAGE=STAGE+1:RETURN
3760 IF S=1 THEN G=USR3(0): RETURN ELSE RETURN
```

●リスト2 マシン語

SMC-777/C "タクティクス" プログラムリスト

この SMC-777/C版 "TACTiCS" は、 すべて BASIC で書かれている。まず最 初に、BASICを立ち上げてから打ち込 んでくれ。

リスト通り間違いなく打ち込んだら、 プログラムをセーブしておこう。セー ブ方法は、BASICからSAVE "ファイル名" [RETURN] でオーケーだ。ファイル名は何でもいいが、TACTiCS にしておけば間違いもなく良いだろう。また、ゲームを遊ぶときには、メイ

ンメニューからBASICを選び、LOAD

"ファイル名" RETURN で読み込んで RUN "ファイル名" RETURN でゲーム スタートする。ちなみにこのプログラムは SMC-777/C 用に書かれているが、カラーパレットのない SMC-777 でも十分に遊べます。 ガンバッてね。

```
10
20
                    Copyright by 1985 Fork & Knife
30
       TACTICS
40
50
                                 LOGIN
              For NEC PC-8801/mK2
                                            Takatoshi Ohno
70
80 CLEAR, &HB1FF: CLS: CONSOLE 0,25,0,1: SCREEN 0,2: WI
DTH 40,25:COLOR
90 DEFINT B-Y:DIM C(24,23),A(30) :LOCATE 0,0,0:PL=
100 FOR J=&HF635 TO &HE63E:READ MM$:POKE J,VAL( &H
 +MM$):NEXT
110 DATA 07,BC,D9,35,E0,BE,30,BF,00,C0
120 DEF FNB(X,Y)=VAL('&H'+RIGHT$(HEX$(&HC000+X*2+8
130 DEF FNC(X,Y)=VAL('&H'+LEFT$(HEX$(&HC000+X*2+80
*8*Y),2))
140 WORD$= ZXCASDQWE zxcasdqwe ""#Y# 15971"
150 TT=VAL(RIGHT$(TIME$,2))*VAL(MID$(TIME$,4,2)):R
ANDOMIZE IT
160 G=USR1(0):1.OCATE 6,12:PRINT 'SOUND ON?(Y/N)'::
S$=INPUT$(1)
170 IF INSTR('Yy>\',S$) THEN S=1 ELSE S=0
180 G=USR1(0):LOCATE 6,12:PRINT 'AUTO ?
                                                      (Y/N);:
S$=INPUT$(1)
190 IF INSTR('Yy>\',S$) THEN JIDO=1:GOTO 220
200 G=USR1(0):LOCATE 6,12:PRINT '2-PLAY? (Y
                                                      (Y/N)::
S$=INPUT$(1)
210 IF INSTR('Yy>\',S$) THEN PL=1
220 LOCATE 6,12:PRINT 'TACTICS by F.K.':STAGE=1
230 LOCATE 6,13:PRINT 'Jast a moment!':SCREEN 0,2
:G=USR2(0):GOSUB 3170
240 FOR I=0 TO 24:FOR J=0 TO 9:C(I,J)=2:IF (I+J) M OD 2 =0 THEN C(I,J)=1
250 NEXT:NEXT
260 FOR I=0 TO 24:FOR J=10 TO 13:C(I,J)=1:NEXT:NEX
270 FOR I=0 TO 24:FOR J=14 TO 23:C(I,J)=4:IF (I+J)
 MOD 2=1 THEN C(I,J)=1
280 NEXT:NEXT
290 IF STAGE=6 THEN IE=8-RND(1)*16 ELSE IE=0
300 C(12+IE,1)=6:C(11+IE,1)=3:C(13+IE,1)=3:C(11+IE,0)=3:C(12+IE,0)=3
310 C(13+IE,0)=3:C(11+IE,2)=3:C(12+IE,2)=3:C(13+IE
320 C(12,22)=7:C(11,22)=5:C(13,22)=5:C(11,21)=5:C(
12,21)=5:C(13,21)=5
330 C(11,23)=5:C(12,23)=5:C(13,23)=5:C(10,19)=5:C(
12.19)=5:C(14.19)=5
340 ON STAGE GOSUB 2560,2560,2600,2640,2680,2600,2
360 POKE &HBC02,186:POKE &HBC08,2:POKE &HBC04,1
360 POKE &HBC02,186:POKE &HBC03,219
370 ON STAGE GOSUB 3280,3310,3330,3350,3370,3390,3
410,3430,3450,3470:G=USR(0)
380 POKE &HBC02,58:POKE &HBC03,222:POKE &HBC04,1
390 ON STAGE GOSUB 3300,3320,3340,3360,3380,3400,3
420,3440,3460,3480:G=USR(0)
400 POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,219:POKE &HBC00,10
4:POKE &HBC01,182:
                                           POKE &HBC08,4:G=U
SR(0):POKE &HBC02,66:POKE &HBC03,222:POKE &HBC00,8
:G=USR(0)
410 SCREEN 0,0:IF STAGE=6 THEN M3=14:M4=227 ELSE M
3=0:M4=192
420 POKE &HC005, M4: POKE &HBC08, 1: M5$=HEX$(VARPTR(C
(0,M3)))
430 POKE &HC001, VAL( *&H *+RIGHT$(M5$,2)): POKE &HC00
2, VAL ( *&H + LEFT$ (M5$,2))
440 G=USR4(0)
450 TE=0:CE=12:KT=0:MK=0:IF FI=0 THEN GOSUB 3760:F
460 X=12:Y=14:X1=X:Y1=Y:EL=9:CB=0:FL=14:FGG=0:FFG=
0:U=12:V=9:U1=U:V1=V
480 COLOR 5:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT ' PL1
S TURN ':GOTO 500
490 PRINT ' YOU'R TURN '
490 PRINT
               YOUR
                      TURN '
```

```
500 COLOR 7:CB=0:FGG=0:IF JIDO=1 THEN 1810
510 M1=FNB(X,Y):M2=FNC(X,Y):GET@(X*16,Y*8)-STEP(16
.8).A
520 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,168:
POKE &HBC01,189:G=USR(0)
530 G=USR1(0):ST$=INPUT$(1):ST=VAL(ST$)
540 ON ST GOSUB 2840,2860,2870,2890,2900,2910,2920.2940.2950
100:NEXT:BEEP 0:GOTO 480
580 FLG=0:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 FLSE CA=5
590 IF X>12 THEN GOSUB 1970:GOSUB 2000:GOSUB 2020:
GOSUB 2040
600 IF X<13 THEN GOSUB 2020:GOSUB 2000:GOSUB 1970:
GOSUB 2040
610 IF FLG=0 THEN BEEP S:FOR M=1 TO 100:NEXT:BEEP
0:GOTO 480
630 COLOR 2:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT ' PL2'

S TURN ':GOTO 1540

640 PRINT 'ENEMY'S TURN'

650 COLOR 7:CB=0:FGG=0:FTG=0:FRG=0:FEE+1
660 IF STAGE>6 THEN 1290
670 IF STAGE=1 THEN 790 ELSE 940
689
    IF STAGE>2 THEN 1130
690 FOR J=EL+1 TO 0 STEP -1:FOR J=0 TO 12:J1=CE-J:
J2=CE+J
700 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 730 710 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 730
720 NEXT: NEXT
730 FRG=1:V=I:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
740
    IF U>11 THEN GOSUB 2290:GOSUB 2360:GOSUB 2340:
GOSUB 2320
750 IF U<12 THEN GOSUB 2340:GOSUB 2360:GOSUB 2290:
GOSUB 2320
760 IF FRG=1 THEN EL=V+1:IF EL>21 THEN EL=21-(RND)
1)(.5)
770 IF FTG=0 THEN 680 ELSE 480
780
790 IF C(X,Y)>3 THEN 680
800 IF Y>3 AND RND<.5 THEN 680
810 IF ABS(X-12)>4 THEN 680
820 FOR I=1 TO 800:NEXT
830 U=X:V=Y:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
840 GOTO 740
850 GET@(U*16,V*8)-STEP(16,8),A:M1=FNB(U,V):M2=FNC
(U,V)
860 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,192:
POKE &HBC01,189
870 G=USR(0):FOR I=1 TO 400:NEXT
880 PUT@(U*16,V*8),A,PSET:FOR I=1 TO 400:NEXT
890 IF STAGE=6 THEN 900 ELSE RETURN
900 M1=FNB(U,V):M2=FNC(U,V):POKE &HBC02,M1:POKE &H
BC03,M2
910 ON C(U.V) GOSUB 2760.2770.2780.2790.2800.2810.
2820:G=USR(0)
920 RETURN
930
930
940 IF Y<2 THEN 790
950 IF 12>X THEN EE=1 ELSE EE=-1
960 IF X+EE<0 OR X+EE>24 THEN 980
970 IF C(X+EE,Y-1)=1 THEN 1010
980 IF X-EE<0 OR X-EE>24 THEN 1040
990 IF C(X-EE,Y-1)=1 THEN 1000 ELSE 1040
1000 U=X-EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 104
0 ELSE 1020
1010 U=X+EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 104
1020 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1030 GOTO 740
1040 IF Y<3 THEN 790
1050 IF C(X,Y-2)=1 THEN 1060 ELSE 790
1060 IF C(X,Y-3)>3 OR C(X,Y-3)=1 THEN 790
1070 FOR I=1 TO 800:NEXT
1080 U=X:V=Y-3:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1090 GOTO 740
```

```
1100 FOR I=1 TO 800:NEXT
1110 U=X:V=Y-2:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
                                                                        1860 IF C(J2,I)=4 OR C(J2,I)=5 THEN X=J2:GOTO 1880
                                                                        1870 NEXT: NEXT
1120 GOTO 740
                                                                        1880 Y=1:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
1890 IF STAGE=6 AND FFG=0 THEN X=12:FFG=1
1130
1140 IF STAGE>6 THEN IG=2 ELSE IG=12
1150 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1
1160 FOR J=0 TO IG:J1=12-J:J2=12+J
                                                                        1900 GET@(X*16,Y*8)-STEP(16,8),A:M1=FNB(X,Y):M2=FN
                                                                        C(X,Y)
                                                                        1910 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,168
1170 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 1210
1180 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 1210
1190 NEXT:IG=IG+1:IF IG>12 THEN IG=12
                                                                        :POKE &HBC01,189
                                                                        1920 G=USR(0):FOR M=1 TO 400:NEXT:PUT@(X*16,Y*8),A
                                                                        .PSET
1200 NEXT
                                                                        1930 IF X>11 THEN GOSUB 1970:GOSUB 2000:GOSUB 2020
1210 FRG=1: IM=1: V1=I: U1=U: IF V1<1 THEN U=U1: V=I:G0
                                                                        :GOSUB 2040
TO 1279
                                                                        1940 IF X<12 THEN GOSUB 2020:GOSUB 2000:GOSUB 1970
1220 U2=0:FOR J=0 TO 12:J1=12-J:J2=12+J
                                                                        :GOSUB 2040
                                                                        1950 IF FLG=1 THEN FL=Y-1:IF FL<2 THEN FL=2+(RND(1)</p>
1230 IF C(J1,V1-1)=3 OR C(J1,V1-1)=2 THEN U2=J1:GO
   1260
1240 IF C(J2.V1-1)=3 OR C(J2.V1-1)=2 THEN U2=J2:G0
                                                                        1960 CB=0:FOR I=1 TO 500:NEXT:GOTO 630
TO 1260
                                                                        1970
                                                                                          PLAYER
1250 NEXT: IM=IM-1: IF IM(0 THEN U=U1: V=V1:GOTO 1270
                                                                        1980 IF X+1>24 THEN RETURN
1260 IF ABS(U2-12)+2(ABS(U1-12) THEN U=U2:V=V1-1 E
                                                                        1990 UX=X+1:UY=Y:ZR=1:GOTO 2060
LSE U=U1:V=V1
                                                                        2000 IF Y-1<0 THEN RETURN
2010 UX=X:UY=Y-1:ZR=1:GOTO 2060
1270 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
1280 GOTO 740
                                                                        2020 IF X-1<0 THEN RETURN
1290
                                                                        2030 UX=X-1:UY=Y:ZR=1:GOTO 2060
1300 IF STAGE=9 AND TE>2 THEN 1470
1310 IF STAGE<7 OR Y>10 THEN GOTO 940
1320 IF SQR((12-X)*(12-X)+Y*Y)>(22-EL)*2+1 THEN 94
                                                                        2040
                                                                             IF Y+1>23 THEN RETURN
                                                                       2040 IF TY123 THEN RETURN
2050 UX=X:UY=Y+1:ZR=.2:GOTO 2060
2060 IF FGG=1 THEN RETURN
2070 IF C(UX,UY)=6 THEN CB=4:GOTO 2110
2080 IF C(UX,UY)=3 THEN RETURN
2090 IF C(UX,UY)=1 THEN GOTO 2130 ELSE GOSUB 2200
2100 IF C(UX,UY)=2 THEN CB=2 ELSE CB=3
1330 IF STAGE>6 AND ABS(12-X)<5 AND Y<5 THEN FBG=4
:FBH=4:GOTO .1360
1340 IF STAGE=8 THEN FBG=8:FBH=5:GOTO 1360
1350 IF STAGE=9 THEN FBG=10:FBH=6 ELSE FBG=4:FBH=4
1360 FOR I=0 TO Y+FBG-2:FOR J=FBH TO 0 STEP -1:J1=
                                                                        2110 ZC=CB*ZR: IF RND(1)*ZC>RND*CA THEN 2160
                                                                        2120 IF ZR=1 THEN KT=KT+1
12+IE-J:J2=12+IE+J
                                                                        2130 C(UX,UY)=4:M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE &
1370 IF C(J1,I)=4 THEN U=J1:GOTO 1400
1380 IF C(J2,I)=4 THEN U=J2:GOTO 1400
                                                                        HBC02,M1:POKE &HBC03,M2
2140 GOSUB 2790:BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:G
1390 NEXT: NEXT: GOTO 940
                                                                        =USR(0):FLG=1
1400 IF C(U, I+1)=2 OR C(U, I+1)=3 THEN V=I+1:GOTO 1
                                                                        2150 IF CB=4 THEN RETURN 2980 ELSE RETURN
150
                                                                        2160 C(X,Y)=2:UX=X:UY=Y:GOSUB 2200:M1=FNB(X,Y):M2=
1410 FOR II=1 TO 3:FOR JJ=-1 TO 1
                                                                        FNC(X,Y)
1420 IF U+JJ)24 OR U+JJ(0 THEN 1440
1430 IF C(U+JJ,I+II)=2 OR C(U+JJ,I+II)=3 THEN U=U+
                                                                        2170 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:GOSUB 2770
                                                                        2180 BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:G=USR(0)
2190 FGG=1:FLG=1:MK=MK+1:RETURN
JJ:V=I+II:GOTO 1450
1440 NEXT:NEXT:GOTO 940
                                                                        2200 FOR I=1 TO 3:GET@(UX*16,UY*8)-((UX+1)*16,(UY+
1450 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
                                                                        1)*8),A
1460 GOTO 740
                                                                        2210 IF I<3 THEN M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE
                                                                        &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2: POKE &HBC00,216
:POKE &HBC01,189:G=USR(0):FOR M=1 TO 100:BEEP S:BE
1479
1480 IF Y<10 OR TE>20 THEN 1310
1490 IF X<12 THEN CE=X-1:IF CE<0 THEN CE=0
1500 IF X>12 THEN CE=X+1:IF CE>24 THEN CE=24
                                                                                           NEXT:GOTO 2240
                                                                        FP 0:
                                                                        2220 M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE &HBC02,M1:PO
1510 U=CE:V=9+(TE-4)/2
                                                                        KE &HBC03, M2: POKE &HBC00,0
1520 IF C(U,V)<>2 THEN V=V-1:GOTO 1520
                                                                        2230 POKE &HBC01,189:G=USR(0):FOR M=1 TO 100:BEEP
1530 GOTO 740
                                                                        S:BEEP 0:NEXT
                 PLAYER 2
1540
                                                                        2240 PUT@(UX*16,UY*8),A,PSET:FOR J=1 TO 10:NEXT:NE
1550 M1=FNB(U,V):M2=FNC(U,V):GET@(U*16,V*8)-STEP(1
6,8),A
                                                                        2250 IF STAGE=6 THEN 2260 ELSE RETURN
1560 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:POKE &HBC00,192
                                                                        2260 M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY):POKE &HBC02,M1:PO
:POKE &HBC01,189:G=USR(0)
                                                                        KE &HBC03,M2
1570 FDG=1;FGG=0:G=USR1(0):ST$=INPUT$(1):ST=INSTR(
WORD$,ST$) MOD 10
                                                                        2270 ON C(UX,UY) GOSUB 2760,2770,2780,2790,2800,28
                                                                        10,2820:G=USR(0)
1580 ON ST GOSUB 1670,1690,1700,1720,1730,1740,175
                                                                        2280 RETURN.
0,1770,1780
                                                                        2290
                                                                                          COMP.
1590 PUT@(U*16,V*8),A,PSET:U=U1:V=V1
                                                                        2300 IF U+1>24 THEN RETURN
2310 UX=U+1:UY=V:ZR=1:GOTO 2380
1600 IF ST$=CHR$(9) THEN 1610 ELSE 1550
1610 IF C(U,V)<2 OR C(U,V)>3 THEN BEEP S:FOR M=1 T
                                                                        2320 IF V-1<0 THEN RETURN
O 100:NEXT:BEEP 0:GOTO 1550
1620 FTG=0:IF C(U,V)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
                                                                        2330 UX=U:UY=V-1:ZR=.2:GOTO 2380
                                                                              IF U-1<0 THEN RETURN
                                                                        2340
      IF
          U>12 THEN GOSUB 2290:GOSUB 2320:GOSUB 2340
1630
                                                                        2350 UX=U-1:UY=V:ZR=1:GOTO 2380
:GOSUB 2360
1640 IF UK13 THEN GOSUB 2340:GOSUB 2320:GOSUB 2290
                                                                        2360 IF V+1>23 THEN RETURN
                                                                        2370 UX=U:UY=V+1:7R=1:GOTO 2380
1605UB 2360
1650 IF FTG=0 THEN BEEP S:FOR M=1 TO 100:NEXT:BEEP
                                                                        2380 IF FGG=1 THEN RETURN
2390 IF C(UX,UY)=7 THEN CB=4:GOTO 2440
 0:GOTO 1550
                                                                        2400 IF C(UX,UY)=2 OR C(UX,UY)=3 OR C(UX,UY)=6 THE
1660 GOTO 480
                                                                        N RETURN
1670 U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
1680 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
1690 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
                                                                        2410 IF C(UX,UY)=1 THEN 2460
2420 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
                                                                        2430 GOSUB 2200: IF C(UX, UY)=4 THEN CB=2 ELSE CB=3
1700 U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
1710 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
                                                                        2440 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
                                                                       2450 ZC=CB*ZR:IF RND(1)*ZC)RND*CA THEN 2510
2460 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
2470 BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0
2480 C(UX,UY)=2:M1=FNB(UX,UY):M2=FNC(UX,UY)
1720 U1=U-1: IF U1<0 THEN U1=0
1730 RETURN
1740 U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24:RETURN ELSE RETURN
1750 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0
1760 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
                                                                        2490 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:GOSUB 2770:G=US
                                                                        R(0):FTG=1
1770 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
                                                                        2500 IF CB=4 THEN RETURN 3080 ELSE RETURN 2510 IF FDG=0 THEN GOSUB 850:FDG=1
1780 U1=U+1: IF U1>24 THEN U1=24
1790 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
                                                                        2520 C(U,V)=4:UX=U:UY=V:GOSUB 2200:M1=FNB(U,V):M2=
1800
                                                                       FNC(U,V)
1810
                -- AUTO --
                                                                       2530 POKE &HBC02,M1:POKE &HBC03,M2:GOSUB 2790
2540 BEEP S:FOR M=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:G=USR(0)
1820 FOR I=FL-1 TO 23:FOR J=0 TO 12:J1=12+IE-J:J2=
12+IE+J
                                                                        2550 FGG=1:FTG=1:RETURN
1830 IF J1<0 THEN 1870
1840 IF J2>24 THEN 1870
                                                                        2569
                                                                        2570 C(9,6)=3:C(11,6)=3:C(13,6)=3:C(15,6)=3:C(9,1)
1850 IF C(J1,I)=4 OR C(J1,I)=5 THEN X=J1:GOTO 1880
                                                                       =3:C(15,1)=3
```

```
3230 POKE &HBC06,180:FOR I=1 TO 7:POKE &HBC04,1:PO
2580 C(9.17)=5:C(11.17)=5:C(13.17)=5:C(15.17)=5:C(
9,22)=5:C(15,22)=5
2590 C(10,4)=3:C(12,4)=3:C(14,4)=3:RETURN
                                                                                                 1:G=USR(0)
2600
2610 FOR I=4 TO 20:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =1
                                                                                                  :G=USR(0)
THEN C(I,J)=3
2620 NEXT:NEXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(1
                                                                                                  3260 RETURN
5,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
                                                                                                  3270
2630 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3:RETURN
2640
2650 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+2) MOD 3<2 T
HEN C(I,J)=3 ELSE C(I,J)=1
2660 NEXT:NFXT:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(1
5,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
                                                                                                 8 : POKE &HBC06, 183: RETURN
2670 C(9,1)=3:C(15,1)=3:C(7,1)=3:C(17,1)=3:RETURN
                                                                                                 48: POKE &HBC06, 182: RETURN
2680
2690 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2 =0
THEN C(I,J)=3
2700 NEXT:NEXT:C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3
2710 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(
                                                                                                 48: POKE &HBC06.182: RETURN
2718 C(7,17)-3:C(15,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17)-3:C(13,17
                                                                                                 8 :POKE &HBC06,183:RETURN
URN
                                                                                                  20: POKE &HBC06, 184: RETURN
2750
2760 POKE &HBC00,0 :POKE &HBC01,189:RETURN
2770 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,189:RETURN
2780 POKE &HBC00,48 :POKE &HBC01,189:RETURN
2790 POKE &HBC00,72 :POKE &HBC01,189:RETURN
                                                                                                  20: POKE &HBC06, 184: RETURN
2800 POKE &HBC00,96 :POKE &HBC01,189:RETURN
2810 POKE &HBC00,120:POKE &HBC01,189:RETURN
2820 POKE &HBC00,144:POKE &HBC01,189:RETURN
             ---- CLIP -
                                                                                                  20: POKE &HBC06, 184: RETURN
2830
2840 X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
2850 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
                                                                                                  68: POKE &HBC06, 184: RETURN
2860 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
2870 X1=X+1:IF X1:24 THEN X1=24
2880 Y1=Y+1:IF Y1:23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
2890 X1=X-1:IF X1:0 THEN X1=0
                                                                                                 68: POKE &HBC06, 184: RETURN
2900 RETURN
2910 X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24:RETURN ELSE RETURN
                                                                                                 16:POKE &HBC06,184:RETURN
2920 X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
2930 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
2940 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
                                                                                                 68: POKE &HBC06.184: RETURN
2950 X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
2960 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
                                                                                                  16:POKE &HBC06,184:RETURN
2970
2980 COLOR 5:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 3620
                                                                                                 52: POKE &HBC06.185: RETURN
2990 POKE &HBC08,4:POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,219
                                                                                                  3490
                                                               POKE &HBC01.185
:POKE &HBC00,200:
:G=USR(0)
                                                                                                  :POKE &HBC04,1
3000 POKE &HBC02,66 :POKE &HBC03,222:G=USR(0):GOSU
   3050
3010 IF STAGE=6 THEN GOSUB 3570 ELSE IF STAGE=9 TH
FN 3499
3020 IF STAGE(8 AND PL =0 THEN GOSUB 3640
                                                                                                  :GOSUB 3480:G=USR(0)
3030 STAGE=STAGE+1
3040 COLOR 3:LOCATE 28.18:PRINT 'NEXT STEP ?':GOTO
 3140
3050 FOR PP=1 TO 5:FOR P=1 TO 7:FOR COL=1 TO 7:COL
OR=(COL,P):NEXT:NEXT:NEXT
3060 FOR COL=1 TO 7:COLOR=(COL,COL):NEXT:RETURN
                                                                                                 3570
3070
3080 COLOR 6:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 3630
3090 IF STAGE=1 THEN POKE &HBC02,186:POKE &HBC03,2
19:POKE &HBC00,232: POKE &HBC01,186
:POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC02,58:POKE &HBC03
                                                                                                  3610 RETURN
                          G=USR(0)
                                                                                                  3620 PRINT
 222:
3100 POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,219:POKE &HBC00,1
36:POKE &HBC01,186: POKE &HBC05,248 :POKE &HBC06,185:POKE &HBC04,1:POKE &HBC08,2:G=USR
                                                                                                   :GOTO 3130
(B)
                                                                                                 3640
3110 POKE &HBC02.66:POKE &HBC03.222:POKE &HBC00.18
                                                               POKE &HBC05,88:
                                                                                                 2 OR C(I,J)=3 THEN CHK=1
4:POKE &HBC01,186:
POKE &HBC06,186:POKE &HBC04,1:G=USR(0)
                                                                                                 3660 NEXT:NEXT
3120 GOSUB 3050:GOSUB 3640:IF STAGE=6 THEN GOSUB 3
570
3130 COLOR 2:LOCATE 28,18:PRINT 'TRY AGAIN ? '3140 LOCATE 30,20:PRINT '(Y/N)'
                                                                                                 6:POKE &HBC03,219
3140 LOCATE 30,20:PRINT "(Y/N)"
3150 S$=INPUT$(1):IF INSTR("Yy>",S$) THEN COLOR 7:
GOTO 230
                                                                                                 HBC01,187:POKE &HBC04,1
:G=USR(0)
                                                                                                 8 : POKE &HBC03.222
3180 POKE &HBC02,52:POKE &HBC03,192:POKE &HBC05,0:
POKE &HBC06,178
                                                                                                 HBC01,189:POKE &HBC04,1
3190 FOR J=1 TO 7:POKE &HBC04,1:POKE &HBC00,0:G=US
R(0):NEXT
                                                                                                 :G=USR(0)
3200 POKE &HBC02,180:POKE &HBC03,194:POKE &HBC08,1
                                                                                                  3750 STAGE=STAGE+1:RETURN
4:G=USR(0)
3210 POKE &HBC02,52:POKE &HBC03,197:G=USR(0)
3220 POKE &HBC02,180:POKE &HBC03,199:POKE &HBC08,1
:POKE &HBC05.184
```

&HBC00,184:G=USR(0):NEXT 3240 POKE &HBC02,56 :POKE &HBC03,207:POKE &HBC08,1 3250 POKE &HBC02,194:POKE &HBC03,209:POKE &HBC08,2 3290 IF PL=1 THEN PRINT '2-PLAYER':LOCATE 29,12:PR INT 'BATTLE ':RETURN 410 3290 POKE &HBC00,200:POKE &HBC01,182:POKE &HBC05,2 48:POKE &HBC06,182:RETURN
3300 POKE &HBC00.40 :POKE &HBC01.183:POKE &HBC05.8 3310 POKE &HBC00,136:POKE &HBC01.183:POKE &HBC05.2 3320 POKE &HBC00,184:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,8 :POKE &HBC06,183:RETURN 3330 POKE &HBC00,232:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,2 3340 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,184:POKE &HBC05,8 3350 POKE &HBC00,200:POKE &HBC01,182:POKE &HBC05,7 2 :POKE &HBC06,184:RETURN 3360 POKE &HBC00,40 :POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,1 3370 POKE &HBC00,136:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,7 :POKE &HBC06,184:RETURN 3380 POKE &HBC00,184:POKE &HBC01.183:POKE &HBC05.1 3390 POKE &HBC00,232:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,7 :POKE &HBC06.184:RETURN 3400 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,184:POKE &HBC05,1 3410 POKE &HBC00,200:POKE &HBC01,182:POKE &HBC05,1 3420 POKE &HBC00.40 :POKE &HBC01.183:POKE &HBC05,2 16:POKE &HBC06,184:RETURN 3430 POKE &HBC00,136:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,1 3440 POKE &HBC00,184:POKE &HBC01,183:POKE &HBC05,2 3450 POKE &HBC00,232:POKE &HBC01.183:POKE &HBC05.1 3460 POKE &HBC00,24 :POKE &HBC01,184:POKE &HBC05,2 3470 POKE &HBC00,8 :POKE &HBC01,185:POKE &HBC05,5 6 :POKE &HBC00,185:RETURN 3480 POKE &HBC00,104:POKE &HBC01,185:POKE &HBC05,1 3500 POKE &HBC02,186:POKE &HBC03;219:POKE &HBC08,2 3510 GOSUB 3470:G=USR(0):POKE &HBC00,168:POKE &HBC 01,187:POKE &HBC04,1 3520 POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,185:G=USR(0) 3530 POKE &HBC02,58 :POKE &HBC03,222:POKE &HBC04,1 3540 POKE &HBC00,240:POKE &HBC01,189:POKE &HBC04,1 3550 POKE &HBC05,88 :POKE &HBC06,186:G=USR(0) 3560 LOCATE 28,18:PRINT 'GAME OVER ':END 3580 POKE &HC005,192:POKE &HBC08,1:M5\$=HEX\$(VARPTR (C(0,0))):POKE &HC048,214 3590 POKE &HC001,VAL('&H'+RIGHT\$(M5\$,2)):POKE &HC0 02,VAL('&H'+LEFT\$(M5\$,2)) 3600 G=USR4(0):POKE &HC048,249 'PLAYER 1':LOCATE 29,12:PRINT ' WINS ! 1:GOTO 3130 3630 PRINT 'PLAYER 2':LOCATE 29,12:PRINT ' WINS ! 3650 CHK=0:FOR J=19 TO 23:FOR I=9 TO 15:IF C(I.J)= 3670 IF CHK=1 THEN RETURN 3680 IF KT>MK*2+8 THEN RETURN 3690 POKE &HBC00,32:POKE &HBC01,190:POKE &HBC02,18 3700 POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC00,168:POKE & 3710 POKE &HBC05,248:POKE &HBC06,185:POKE &HBC08,2 3720 POKE &HBC00.128:POKE &HBC01.190:POKE &HBC02.5 3730 POKE &HBC08,4:G=USR(0):POKE &HBC00,240:POKE & 3740 POKE &HBC05,88 :POKE &HBC06,186:POKE &HBC08,2 3760 IF S=1 THEN G=USR3(0): RETURN ELSE RETURN

S1 "タクティクス"プログラムリスト

S1版 "TACTiCS"は、すべてS1-BASIC で書かれている。したがって システムモードAを起動させてから打 ち込んでほしい。

リスト通り打ち込んで、誤りがない

ことを確認したら、セーブしておこう。 セーブ方法は以下の手順だ。

SAVE "CASO: ファイル名" RETURN でカセットにセーブを行なう。ファイル名は何でもいい。わかりやすいファ

イル名にしておこう。

ゲームを遊ぶときには、プログラムをロードしたのち、RUN RETURN で大丈夫。では、さっそく打ち込みにかかってくれ。秋の夜は長いのだ!

```
50 WIDTH40:PALETTE:COLOR 7,0:CLS:DEFINT A-Y:PLAY "MB T250", "T250", "T250"
55 DIM C(24,23),A(4):PL=0:FI=0
60 LOCATE 6,12: INPUT "AUTO ? (Y/N) ",S$
65 IF S$="Y" THEN JIDO=1:GOTO 89
70 LOCATE 6,12:INPUT "2-PLAY? (Y/N) ",S$
75 IF S$="Y" THEN PL=1:TR=1 ELSE 89
89 COLOR 7:LOCATE 6,12:PRINT "TACTICS by F.K.":STAGE=1:GOSUB 10000
90 COLOR 7:LOCATE 6,12:PRINT "Just a moment!"
100 FOR I=0 TO 24:FOR J=0 TO 9:C(I,J)=2:IF (I+J) MOD 2=0 THEN C(I,J)=1
105 NEXT J, I
110 FOR I=0 TO 24:FOR J=10 TO 13:C(I,J)=1:NEXT J,I
120 FOR I=0 TO 24:FOR J=14 TO 23:C(I,J)=4:IF (I+J) MOD 2=1 THEN C(I,J)=1
125 NEXT J, I
127 IF STAGE=6 THEN IE=8-RND*16 ELSE IE=0
130 C(12+IE,1)=6:C(11+IE,1)=3:C(13+IE,1)=3:C(11+IE,0)=3:C(12+IE,0)=3
140 C(13+IE,0)=3:C(11+IE,2)=3:C(12+IE,2)=3:C(13+IE,2)=3
150 C(12,22)=7:C(11,22)=5:C(13,22)=5:C(11,21)=5:C(12,21)=5:C(13,21)=5
160 \text{ C}(11,23)=5:\text{C}(12,23)=5:\text{C}(13,23)=5:\text{C}(10,19)=5:\text{C}(12,19)=5:\text{C}(14,19)=5
165 ON STAGE GOSUB 7000,7000,7200,7300,7400,7200,7000,7200,7400,7400
170 CLS:COLOR,, 1:LOCATE 29,11
172 ON STAGE GOSUB 8810,8820,8830,8840,8850,8860,8870,8880,8890,8895
173 IF STAGE=6 THEN JE=10 ELSE JE=0
175 GOSUB 8500:FOR J=JE TO 23:FOR I=0 TO 24:LOCATE 1,J
180 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
200 NEXT I,J:TE=0:CE=12:KT=0:MK=0:IF FI=0 THEN GOSUB 9500:FI=1
205 X=12:Y=14:X1=X:Y1=Y:EL=9:CB=0:FL=14:FGG=0:FFG=0:U=12:V=9:U1=U:V1=V
210
220 '*** INPUT
230
240 COLOR5:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT " PL1'S TURN ":GOTO 242
241 PRINT " YOUR TURN "
242 COLOR,,1:CB=0:FGG=0:IF JIDO=1 THEN 3000
245 GET@C(X,Y)-(X,Y),A:LOCATE X,Y:PRINT "1";
250 ST$=INKEY$:IF ST$="" THEN 250
260 ON VAL(ST$) GOSUB 8110,8130,8140,8160,8170,8180,8190,8200,8210
270 PUT@C(X,Y),A:X=X1:Y=Y1
280 IF ST$=" " THEN 300 ELSE 240
300 IF C(X,Y)<4 OR C(X,Y)>5 THEN 240
305 PLAY "V1304C32R8":FLG=0:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
310 IF X>12 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:GOSUB 4300
320 IF X<13 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:GOSUB 4300
330 IF FLG=0 THEN 240
340
350 '*** COMP
360
370 COLOR 2:LOCATE 28,18:IF PL=1 THEN PRINT " PL2'S TURN ":GOTO 2000
371 PRINT "ENEMY'S TURN"
372 COLOR,,1:CB=0:FGG=0:FTG=0:FDG=0:FRG=0:TE=TE+1
373 IF STAGE>6 THEN 800
375 IF STAGE=1 THEN 470 ELSE 540
380 IF STAGE>2 THEN 600
385 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1:FOR J=0 TO 12:J1=CE-J:J2=CE+J
390 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 410 395 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 410
400 NEXT J, I
410 FRG=1:V=I:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
420 IF U>11 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5300:GOSUB 5200:GOSUB 5100
430 IF U<12 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5300:GOSUB 5000:GOSUB 5100
440 IF FRG=1 THEN EL=V+1:IF EL>21 THEN EL=21-(RND<.5)
450 IF FTG=0 THEN 380 ELSE 240
460
```

```
470 IF C(X,Y)>3 THEN 380
476 IF Y>3 AND RND<.5 THEN 380
    IF ABS(X-12)>4 THEN 380
480 FOR I=1 TO 800:NEXT
490 U=X:V=Y:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
500 GOTO 420
510 GET@C(U,V)-(U,V),A:LOCATE U,V:PRINT "e";:PLAY "V1304G16R8"
520 PUT@C(U,V),A:FOR I=1 TO 400:NEXT
522 IF STAGE=6 THEN 524 ELSE RETURN
524 LOCATE U.V
526 ON C(U,V) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
528 RETURN
530
540 IF Y<2 THEN 470
542 IF 12>X THEN EE=1 ELSE EE=-1
543 IF X+EE<0 OR X+EE>24 THEN 545
544 IF C(X+EE,Y-1)=1 THEN 550
545 IF X-EE<0 OR X-EE>24 THEN 556
546 IF C(X-EE,Y-1)=1 THEN 548 ELSE 556
548 U=X-EE:V=Y-2:1F C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556 ELSE 552
550 U=X+EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556
552 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
555 GOTO 420
556 IF Y<3 THEN 470
558 IF C(X,Y-2)=1 THEN 560 ELSE 470
560 IF C(X,Y-3)>3 OR C(X,Y-3)=1 THEN 470
570 FOR I=1 TO 800:NEXT
580 U=X:V=Y-3:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
590 GOTO 420
592 FOR I=1 TO 800:NEXT
594 U=X:V=Y-2:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
596 GOTO 420
600
610 IF STAGE>6 THEN IG=2 ELSE IG=12
615 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1
617 FOR J=0 TO IG:J1=12-J:J2=12+J
620 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 650 630 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 650
640 NEXT: IG=IG+1: IF IG>12 THEN IG=12
645 NEXT
650 FRG=1:IM=1:V1=I:U1=U:IF V1<1 THEN U=U1:V=I:GOTO 700
655 U2=0:FOR J=0 TO 12:J1=12-J:J2=12+J
660 IF C(J1,V1-1)=3 OR C(J1,V1-1)=2 THEN U2=J1:GOTO 690 670 IF C(J2,V1-1)=3 OR C(J2,V1-1)=2 THEN U2=J2:GOTO 690
680 NEXT: IM=IM-1: IF IM<0 THEN U=U1:V=V1:GOTO 700
690 IF ABS(U2-12)+2<ABS(U1-12) THEN U=U2:V=V1-1 ELSE U=U1:V=V1
700 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
710 GOTO 420
800
805 IF STAGE=9 AND TE>2 THEN 1000
       STAGE<7 OR Y>10 THEN GOTO 540
812 IF SQR((12-X)*(12-X)+Y*Y)>(22-EL)*2+1 THEN 540
813 IF STAGE>6 AND ABS(12-X)<5 AND Y<5 THEN FBG=4:FBH=4:GOTO 820
815 IF STAGE=8 THEN FBG=8:FBH=5:GOTO 820
817 IF STAGE=9 THEN FBG=10:FBH=6 ELSE FBG=4:FBH=4
820 FOR I=0 TO Y+FBG-2:FOR J=FBH TO 0 STEP -1:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
830 IF C(J1,I)=4 THEN U=J1:GOTO 860
840 IF C(J2,I)=4 THEN U=J2:GOTO 860
850 NEXT J, I:GOTO 540
860 IF C(U,I+1)=2 OR C(U,I+1)=3 THEN V=I+1:GOTO 980
870 FOR II=1 TO 3:FOR JJ=-1 TO 1
880 IF U+JJ>24 OR U+JJ<0 THEN 900
890 IF C(U+JJ,I+II)=2 OR C(U+JJ,I+II)=3 THEN U=U+JJ:V=I+II:GOTO 980
900 NEXT JJ, II: GOTO 540
980 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
990 GOTO 420
1000
1010 IF Y<10 OR TE>20 THEN 810
1025 IF X<12 THEN CE=X-1:IF CE<0 THEN CE=0
1027 IF X>12 THEN CE=X+1:IF CE>24 THEN CE=24
1030 U=CE:V=9+(TE-4)/2
1040 IF C(U,V)<>2 THEN V=V-1:GOTO 1040
```

```
1050 GOTO 420
2000
2010 '*** PLAYER 2
2020 '
2030 COLOR,,1:GET@C(U,V)-(U,V),A:LOCATE U,V:PRINT "e":FDG=1:FGG=0
2040 ST$=INKEY$: IF ST$="" THEN 2040
2045 ON VAL(ST$) GOSUB 2210,2230,2240,2260,2270,2280,2290,2300,2310
2050 PUT@C(U,V),A:U=U1:V=V1
2060 IF ST$=" " THEN 2070 ELSE 2030
2070 IF C(U,V)<2 OR C(U,V)>3 THEN 2030
2080 PLAY "V1304C16R8":FTG=0:IF C(U,V)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
2090 IF U>12 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5100:GOSUB 5200:GOSUB 5300
2100 IF U<13 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5100:GOSUB 5000:GOSUB 5300
2110 IF FTG=0 THEN 2030
2120 GOTO 240
2210 PLAY "V906E32":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2220 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2230 PLAY "V906E32":V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2240 PLAY "V906E32":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2250 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2260 PLAY "V906E32":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2270 RETURN
2280 PLAY "V906E32":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24:RETURN ELSE RETURN
2290 PLAY "V906E32":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2295 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2300 PLAY "V906E32":V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2310 PLAY "V906E32":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2320 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2999
3000 '*** AUTO
3001
3010 FOR I=FL-1 TO 23:FOR J=0 TO 12:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
3015 IF J1<0 THEN 3040
3016 IF J2>24 THEN 3040
3020 IF C(J1,I)=4 OR C(J1,I)=5 THEN X=J1:GOTO 3050
3030 IF C(J2,I)=4 OR C(J2,I)=5 THEN X=J2:GOTO 3050
3040 NEXT J, I
3050 Y=1:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
3052 IF STAGE=6 AND FFG=0 THEN X=12:FFG=1
3054 GET@C(X,Y)-(X,Y),A:LOCATE X,Y:PRINT "1";:PLAY "V1304C16R8"
3056 PUT@C(X,Y),A
3060 IF X>11
             THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:GOSUB 4300
3070 IF X<12 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:GOSUB 4300
3080 IF FLG=1 THEN FL=Y-1:IF FL<2 THEN FL=2+(RND<.5)
3090 CB=0:FOR I=1 TO 500:NEXT:GOTO 370
4000
4005 '*** PLAYER
4007
4010 IF X+1>24 THEN RETURN
4020 UX=X+1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4100 IF Y-1<0 THEN RETURN
4120 UX=X:UY=Y-1:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4200 IF X-1<0 THEN RETURN
4220 UX=X-1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4300 IF Y+1>23 THEN RETURN
4320 UX=X:UY=Y+1:ZR=.2:GOSUB 4400:RETURN
4400 IF FGG=1 THEN RETURN
4415 IF C(UX,UY)=6 THEN CB=4:GOTO 4450
4420 IF C(UX,UY)>3 THEN RETURN
4430 IF C(UX,UY)=1 THEN PLAY "O4C32R32":GOTO 4460 ELSE GOSUB 4500
4440 IF C(UX,UY)=2 THEN CB=2 ELSE CB=3
4450 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN 4480
4455 IF ZR=1 THEN KT=KT+1
4460 C(UX,UY)=4:LOCATE UX,UY:GOSUB 8040:FLG=1
4470 IF CB=4 THEN 8300 ELSE RETURN
4480 C(X,Y)=2:UX=X:UY=Y:GOSUB 4500:LOCATE X,Y:GOSUB 8020
4490 FGG=1:FLG=1:MK=MK+1:RETURN
4500 FOR I=1 TO 3:GET@C(UX,UY)-(UX,UY),A
4520 IF I<3 THEN LOCATE UX, UY: PRINT "1": PLAY "05B32R32": GOTO 4530
4525 LOCATE UX, UY: PRINT "a": PLAY "O5B32R32"
4530 PUT@C(UX,UY), A:FOR J=1 TO 10:NEXT J, I
4540 IF STAGE=6 THEN 4550 ELSE RETURN
```

```
4550 LOCATE UX, UY
4560 ON C(UX.UY) GOSUB 8010.8020.8030.8040.8050.8060.8070
4570 RETURN
5000
5002 '*** COMP
5005
5010 IF U+1>24 THEN RETURN
5020 UX=U+1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5100 IF V-1<0 THEN RETURN
5120 UX=U:UY=V-1:ZR=.2:GOSUB 5400:RETURN
5200 IF U-1<0 THEN RETURN
5220 UX=U-1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5300 IF V+1>23 THEN RETURN
5320 UX=U:UY=V+1:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
5400 IF FGG=1 THEN RETURN
5415 IF C(UX,UY)=7 THEN CB=4:GOTO 5450
5420 IF C(UX,UY)=2 OR C(UX,UY)=3 OR C(UX,UY)=6 THEN RETURN
5430 IF C(UX,UY)=1 THEN 5457
5435 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5440 GOSUB 4500: IF C(UX, UY) = 4 THEN CB=2 ELSE CB=3
5450 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5455 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN 5480
5457 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5458 IF C(UX,UY)=1 THEN PLAY "03C32R32"
5460 C(UX,UY)=2:LOCATE UX,UY:GOSUB 8020:FTG=1
5470 IF CB=4 THEN 8400 ELSE RETURN
5480 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
5485 C(U,V)=4:UX=U:UY=V:GOSUB 4500:LOCATE U,V:GOSUB 8040
5490 FGG=1:FTG=1:RETURN
7000
7010 \ C(9,6)=3:C(11,6)=3:C(13,6)=3:C(15,6)=3:C(9,1)=3:C(15,1)=3
7020 \ C(9,17) = 5:C(11,17) = 5:C(13,17) = 5:C(15,17) = 5:C(9,22) = 5:C(15,22) = 5
7030 C(10,4)=3:C(12,4)=3:C(14,4)=3:RETURN
7200
7210 FOR I=4 TO 20:FOR J=3 TO 7:IF (J+I) MOD 2=1 THEN C(1,J)=3
7220 NEXT J,I:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7230 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3:RETURN
7300
7310 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+2) MOD 3<2 THEN C(I,J)=3 ELSE C(I,J)=1
7320 NEXT J,I:C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7330 C(9,1)=3:C(15,1)=3:C(7,1)=3:C(17,1)=3:RETURN
7400
7410 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2=0 THEN C(I,J)=3:NEXT J,I
7420 \ C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
7430 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3
7440 IF 7+IE>=0 THEN C(7+IE,1)=3
7450 IF 17+IE<25 THEN C(17+IE,1)=3
7460 C(7,22)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5:C(17,22)=5:RETURN
8000
8002 '*** PRINT
8004 '
8010 PRINT " ";:RETURN
8020 PRINT "c";:RETURN
8030 PRINT "d";:RETURN
8040 PRINT "g";:RETURN
8050 PRINT "h";:RETURN
8060 PRINT "b"; : RETURN
8070 PRINT "f"; : RETURN
8100
8102 '*** CLIP
8104 '
8110 PLAY "V906E32":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8120 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8130 PLAY "V906E32":Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN 8140 PLAY "V906E32":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
8150 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
8160 PLAY "V906E32": X1=X-1: IF X1<0 THEN X1=0
8170 RETURN
8180 PLAY "V906E32":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24:RETURN ELSE RETURN
8190 PLAY "V906E32":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
8195 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
8200 PLAY "V906E32":Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
```

```
8210 PLAY "V906E32":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
8220 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
8290
8300 IF STAGE<8 AND PL=0 THEN GOSUB 9300
8301 LOCATE 29,11: IF PL=1 THEN 9100
8302 ON STAGE GOSUB 8610,8620,8630,8640,8650,8660,8670,8680,8690
8303 GOSUB 8380: IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
8304 IF STAGE=9 THEN 8900
8305 STAGE=STAGE+1
8310 COLOR 3:LOCATE 28,18:PRINT "NEXT STEP ?":GOTO 8460
8380 PLAY "V1404L12CDEDEFEFGFGAGABABO5CO4BO5CDCDEDEFG2R2", "V13L403C02BAGFEDC01BA
2R2"
8390 RETURN
8395
8400 GOSUB 9300:LOCATE 29,11:IF PL=1 THEN 9200
8402 ON STAGE GOSUB 8710,8720,8730,8740,8750,8760,8770,8780,8790
8410 GOSUB 8490: IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
8450 COLOR 2:LOCATE 28,18:PRINT
                                   "TRY AGAIN ? ";
8460 LOCATE 30,20:PRINT "(Y/N)"
8470 S$=INKEY$:IF S$="Y" THEN BEEP:GOTO 90
8480 IF S$="N" THEN COLOR 7:END ELSE 8470
8490 PLAY "V14L805CO4ABGAFGEFDCO4C2": RETURN
8500
8510 LOCATE 26,0:PRINT "JJJJJJJJJJJJJJ";
8520 LOCATE 26,1:PRINT "ヨッイウカキヨッコサカキセン";
8530 LOCATE 26,2:PRINT "-アェオクケーアシスクケタチ";
8540 LOCATE 26,3:PRINT "kkkkkkkkkkkkkkk";
8560 LOCATE 28,6:PRINT "E #7 NE ELX";
8565 LOCATE 33,7:PRINT "フヘ";
8570 RETURN
8600
8610 PRINT "UVYZIII+F":LOCATE 29,12:PRINT "WX(IIII"-":RETURN
8620 PRINT "qryz##++":LOCATE 29,12:PRINT "st(I##-":RETURN
8630 PRINT "mnyzl # + F":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "OP{ | | | | - | : RETURN
8640 PRINT "uv}~ # + +":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "wx____ RETURN
8650 PRINT "qr)~11++":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "st___ : RETURN
8660 PRINT "mn)~11+ +":LOCATE 29,12:PRINT 8670 PRINT "uv_11+ +":LOCATE 29,12:PRINT 8680 PRINT "qr_11+ +":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "OP___ : RETURN
                                             "wxmmall"-":RETURN
                                             "stand"-": RETURN
8690 PRINT "mn -- I-+":LOCATE 29,12:PRINT "op- :RETURN
8695 PRINT "Y JIHH H": LOCATE 29,12: PRINT "T. . . +2 - ": RETURN
8700
                                             "wx{|+--":RETURN
"st{|+--":RETURN
8710 PRINT "uvyz + H":LOCATE 29,12:PRINT 8720 PRINT "qryz + H":LOCATE 29,12:PRINT
            "mnyzm++ +":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "OP{| +-- ": RETURN
8730 PRINT
                                             "wx____ : RETURN
8740 PRINT "uv)~ + +":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "st__+-":RETURN
"OP__+-":RETURN
8750 PRINT "qr}~ + +":LOCATE 29,12:PRINT
8760 PRINT "mn > " + +":LOCATE 29,12:PRINT
8770 PRINT "uv + + +":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "WX RETURN
8780 PRINT "qr H H":LOCATE 29,12:PRINT 8790 PRINT "mn H H":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "state": RETURN
                                             "OP-RETURN
8800
8810 IF PL=1 THEN COLOR 7:PRINT "2-PLAYER":LOCATE 29,12:PRINT " BATTLE ":COLOR,,
1:RETURN
8815 PRINT "uvyz ロラフ":LOCATE 29,12:PRINT "wx(1つイウ":RETURN
8820 PRINT "qryz ロラフ":LOCATE 29,12:PRINT "st(1つイウ":RETURN
8830 PRINT "mnyz - 77":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "OP{ | Ato" : RETURN
8840 PRINT "uv}~ 477":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "WX___ 0 19": RETURN
8850 PRINT "qr)~ → 77":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "st___へイラ":RETURN
8860 PRINT "mn)~レラッ":LOCATE 29,12:PRINT
8870 PRINT "uv— リラッ":LOCATE 29,12:PRINT
                                             "OP___ (19": RETURN
                                            "WXmmall へ イウ": RETURN
8880 PRINT "qr --- リラア":LOCATE 29,12:PRINT "st --- へつ":RETURN
8900
8910 PLAY "V1404L16CDEFCDEFEFGAEFGAGABO5CO4GABO5CO4EFGAEFGAO5C2R2O4C4", "V1303L2C
EGECR2C4":LOCATE 29,11
8920 GOSUB 8695:COLOR 7:LOCATE 28,18:PRINT " GAME OVER ":END
9000
9010 FOR J=0 TO 10:FOR I=0 TO 24:LOCATE I.J
9020 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
```

```
9030 NEXT: NEXT: RETURN
9100 COLOR 5:GOSUB 8390:PRINT "PLAYER 1":LOCATE 29,12:PRINT " WINS! ":GOTO 8450
9200 COLOR 6:GOSUB 8390:PRINT "PLAYER 2":LOCATE 29.12:PRINT " WINS ! ":GOTO 8450
9300
9320 PLAY "C"
9330 FOR J=19 TO 23:FOR I=9 TO 15:IF C(I,J)=2 OR C(I,J)=3 THEN RETURN
9340 NEXT: NEXT
9400 IF KT>MK*2+8 THEN RETURN
9410 LOCATE 29,11:PRINT "ツテニヌェォート"
9420 LOCATE 29,12:PRINT "トナネノャコ -"
9430 PLAY "MFV1405L16CR16GR16GR16GR16GR16CR16CR16CR16CR16GR16GR16GR16FR16ER16C206CR2
L4"."V1403L8CEGEGEGEGEGEC204C16R2"
9440 PLAY "MB":STAGE=STAGE+1:RETURN
9500
R16GR16GR16R16R16"
9520 PLAY "V1305C8.R16C16R16C16R16O4G8.R16G16R16G16R16C8.R16C16R16C16R16G2", "V14
03G4R404C4R403G4R404C4R4", "V1403"
9540 PLAY "V1406B16R16B16R16B16R16B16R16E2B16R16B16R16B16R16B16R16E2", "05F8.R16D
16R1604B16R1605C204G8.R16C16R16B16R1605C2", "C4R402G4R403C402R4G4"
9550 PLAY "V1305C8.R16C16R16C16R16O4G8.R16G16R16G16R16O5C8.R16C16R16C16R16O6C2",
"V1403G4R404C4R403G4R4C2"
9800 RETURN
10000
10010 '*** IG DATA
10020
10030 FOR I=&H61 TO &H7E:READ A$,B$,C$:IG$(I)=B$,C$,A$:NEXT
10040 FOR I=&H80 TO &HD3:READ A$,B$,C$:IG$(I)=B$,C$,A$:NEXT
10050 READ A$: IG$(&H20) = A$, A$, A$: RETURN
10070 DATA 0000000000000000, FEFEFEFEFEFEFE00, FEFCF8F0E0C08000
10080 DATA 003C7E7C7C782000,003C7E7E7E3C00,0000183020000000
10090 DATA 3C7EC3C1C0C06030,3C7EFFFDFDF9623C,3C7CFCE4E4B80000
10100 DATA 00000000000000000, FFC381818181C3FF, C3C30000000C3C3
10110 DATA FEFEFEFEFEFE00.FEFCF8F0E0C08000.FEFCF8F0E0C08000
10120 DATA 003C7E7E7E3C00.000010300000000.0000183020000000
10130 DATA 3C7EC3D9D9C1623C,3C7CC0C0C0800000,3C7EFFE5E4F86030
10140 DATA 0000080010040000,55CA3F5CBA6D8B34,11CA2A5C1A648B10
10170 DATA FFC381818181C3FF, C3C30000000C3C3, C3C300000000C3C3
     DATA 00010101FF010103,00010101FF010103,00010101FF010102
10190 DATA 00808080FF8080C0,008080FF8080C0,00000000FE000080
10200 DATA 030306060C1830E0,030306060C1830E0,02020404081020C0
10210 DATA C060603030180C07.C060603030180C07.8040402020100806
10220 DATA 0101017F6161616161,0101017F61616161,0101017F41414141
10230 DATA 808080FE86868686,808080FE8686866,000000FC04040404
10240 DATA 61617F6101010101,61617F61010101,41417F4101010101
10250 DATA 8686FE8680808080,8686FE86808080,0404FC0400000000
10260 DATA 01010D0D19193161,01010D0D19193161,0101090911112141
10270 DATA 8080B0988C86839B,8080B0988C86839B,0000201008040212
10280 DATA C103000000030E38,C103000000030E38,8103000000030C30
10290 DATA 98B03060C0800000,98B03060C0800000,1020204080000000
10300
     DATA 007F60607F60607F,007F60607F60607F,007F40407F40405F
10310 DATA 06C6C6C6C67F0686,06C6C6C67F0686,04848484847E0404
10320 DATA 60607F667F7FC6CE,60607F667F7FC6CE,40405F445555848C
10330 DATA 6636B6368686060E,6636B6368686060E,442424240404040C
10340 DATA 0C1818303F7071F1,0C1818303F7071F1,081010202F6061A1
10350 DATA 606060C0FFC08080,606060C0FFC08080,40404080FE800000
10360 DATA F3373C3030303037,F3373C3030303037,A225282020202027
10370 DATA 00FE30303030FF,00FE30303030FF,00FC2020202020FE
10380 DATA 181F18DE7B3B1818,181F18DE7B3B1818,1017109452321010
10390 DATA 07FC00C6666C183C,07FC00C6666C183C,06F8008444481028
10400 DATA 387FD81B19181818,387FD81B19181818,3057901211101010
10410 DATA 0CFF0C0C8CCC0C3C,0CFF0C0C8CCC0C3C,08FE0808088880838
10420 DATA 1818181BFE18193B, 1818181BFE18193B, 10101013FC101132
10430 DATA 303030FF00CC86CF,303030FF00CC86CF,202020FE0088048A
10440 DATA 387C7ED81818181B,387C7ED81818181B,3058549010101013
10450 DATA CCCC78303078CC87, CCCC78303078CC87, 8888502020508806
10460 DATA 0103060C183060DF,0103060C183060DF,010204081020409F
10470 DATA 80C06030180C06FB,80C06030180C06FB,00804020100804F2
10480 DATA 00003F303030303F.00003F30303030F.00003F202020203F
```

```
10490 DATA 0000FC0C0C0C0CCCC,0000FC0C0C0CCCC,0000F808080808F8
10500 DATA 1919193F31610101.1919193F31610101.11111113F21410101
10510 DATA 808080FE80808080,808080FE808080,000000FC00000000
10520 DATA FF010303060C38E0,FF010303060C38E0,FF010202040830C0
10530 DATA FF80C06030180C07,FF80C06030180C07,FF00804020100806
    DATA 303031FD33367078.303031FD33367078.202021F922246070
10540
    DATA C0FE8686CC783078, C0FE8686CC783078, 80FC040488502050
10560 DATA FCF33F3131313131, FCF33F31313131, A8A32D2121212121
10570 DATA CC87FE868686FE86, CC87FE868686FE86, 8806FC040404FC04
10580 DATA 303030FC33313030,303030FC33313030,202020F822212020
10590 DATA D8D8D8DBDEDCD8D8, D8D8D8DBDEDCD8D8, 9090909294989090
10600 DATA 3CF133363131337E,3CF133363131337E,38E122242121226C
10610 DATA DCDEDBD898981B1F,DCDEDBD898981B1F,989492901010121E
10620 DATA DBDBDE00FFDBDBFF, DBDBDE00FFDBDBFF, 92929400FE9392FE
10630 DATA 303C36303FF83033,303C36303FF83033,202824202EF02022
10640 DATA DBDBFF1818FE1819, DBDBFF1818FE1819, 9292FE1010FC1011
10650 DATA 33331E1E0C1C76C3,33331E1E0C1C76C3,2222141408186482
10660 DATA 003F0000000FF06.003F0000000FF06.003F0000000FF04
    DATA 00FC00000000FF60,00FC0000000FF60,00F80000000FE40
10680 DATA 060606060C0C38E0,0606060C0C38E0,04040404080830C0
10690 DATA 606060606063637F,606060606063637F,4040404042427E
10700 DATA 3060FCCCCDCDFDC1,3060FCCCCDCDFDC1,2040F8888989F981
10710 DATA 30303030FFB6B6B6,303030FEB6B6B6,20202020FC242424
10720 DATA C1FDCDCDCDFDC0C0,C1FDCDCDCDFDC0C0,81F9898989F98080
10730 DATA B6B6B6B6B6BE3030,B6B6B6B6B6BE3030,24242424242C2020
10740 DATA 00FCFCFDFFFCFCFC,00FCFCFDFFFCFCFC,00F8A8A9AAA8A8F8
10750 DATA 6060FE860CD870D8.6060FE860CD870D8.4040FC0408906090
10760 DATA FDFFFDFDFDFD0101.FDFFFDFDFD0101,A9AEA9A9A9A90101
10770 DATA 8C07FC8C8C8CFC8C,8C07FC8C8C8CFC8C,0806F8080808F808
10780 DATA 003F30303F30303F,003F30303F30303F,003F20203F20203F
10790 DATA 00FE0606FE0606FE,00FE0606FE0606FE,00FC0404FC0404FC
    DATA 037E06FF060C0C38,037E06FF060C0C38,037C04FF04080830
10800
10810 DATA 803030FF30303030,803030FF30303030,002020FE20202020
10820 DATA 00FFFFFFF0F0F0F,00000000000000,00FFFF0F0F0F0F0F
10830 DATA 00FEFEFEE0E0E0.00000000000000,00F8F88080808080
10860 DATA 000F1F3F7FFCFFFF,0000000000000000,000F1F3870F0FFFF
10870 DATA 00E0F0F8FC7EFEFE,0000000000000000,0080C0E07078F8F8
10890 DATA FEFE7E7E7E7E7E00,0000000000000000,7878787878000000
10900 DATA 000F3F7FFFFCFCFC,0000000000000000,000F3F78F0F0F0F0
10910 DATA 00E0F8FCFE7E7E00,0000000000000000,0080E0F078000000
10920 DATA FCFCFF7F3F1F0700,00000000000000000,F0F0783F0F000000
10930 DATA 007EFEFCF8F0C000,00000000000000000,0078F0E080000000
10940 DATA 000F1F1F1F0E7F7F,0000000000000000,000C1E1E0C007F1F
10960 DATA 3F1F1F1F1F0F0700,000000000000000,1F1F1F1F1F0F000000
10980 DATA 000F3F7FFFFCFF7F,0000000000000000,000F3F78F0F87F3F
10990 DATA 00E0F8FCFE7EF8FC,0000000000000000,0080E0F07800C0F0
11000 DATA 3FFFFC7F3F1F0700.0000000000000000.00F0783F0F000000
11010 DATA FEFEFEFCF8F0C000,00000000000000000,F878F0E080000000
11030 DATA 000000FC00000000,000000FC00000000,0000000F800000000
11060 DATA 1833E06C3830606D,1833E06C3830606D,1023C04830204049
11070 DATA 00FCCCCCD8D8DEE6,00FCCCCCD8D8DEE6,00F8888890909C44
11080 DATA FF31FDFDFFFF336,FF31FDFDFDFFF336,FD21A9A9A9AAA224
11090 DATA E6E6B6BCB8183CE7, E6E6B6BCB8183CE7, 44442428301028C6
11100 DATA 070F19190E0F0225,070F19190E0F0205,070F19190E0F0225
11110 DATA F0F8CCCCB8F8A050,F0F8CCCCB8F8A050,F0F8CCCCB8F8A050
11120 DATA 57A8502C03010000,0700000C030EF8E0,57A8502C030FF8E0
11130 DATA F0030E38E0C03807,F30C30C000C03807,F30F3EF8E0C03807
11140 DATA F0808080EF89898F,000000000000000,F0808080EF89898F
    DATA 0808094A6C4C4A49,0000000000000000,0808094A6C4C4A49
11160
    DATA 9090A0C7C4A4A494,00000000000000000,9090A0C7C4A4A494
11170 DATA 0624042EA4A4A4A4,00000000000000000,0624042EA4A4A4A
11180 DATA 000000E080C080E0,0000000000000000,000000E080C080E0
11190 DATA 008089E99791E106,00000000000000000,008089E99791E106
11200 DATA 00000000000000000
```

MSX 『スターロード』プログラム訂正リスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by MICRO CABIN

ログイン10月号に掲載したMSX用シューティングゲーム『スターロード』のリストに、一部、ログイン編集部の手違いによる誤りがありました。ここに正しいリストを全掲載させていただき

ますが、A360番地以前のリストには間違いはありませんので、旧リストをセーブなさっている方は、A360以後を訂正されることで、プログラムを正常に作動させることも可能です。

読者のみなさま並びに、プログラムを提供してくださいました、マイクロキャビンのみなさまには、大変ご迷惑をおかけいたしました。ここに訂正して、お詫び申し上げます。

9000 CD F3 C S C D S 90D2FE228E1D21B866ABD111DDCF66C1FB0DA2EBBD0B5F00FEFF93709D55302EEF70E2A5803D231A9888213D177 CD 83 92A8 92B0 7CCBCB666232883FFC3A33E2042458586877CBA33E20424878587CBBCB6787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBBCA787CBA7 AA CD 9000 9008 9010 9018 9020 9028 9030 18A C 3 3 2 E 5 2 3 A 2 9 5 B C D B 7 C F E 5 C B C C F E C C 9558 9560 00 00 ED 99 99 99 00 00 00 00 00 LB5080F5D12CD3A3066D415ACC44C4AB8C66BEC66EEC66EC76ED5AC6E776E0679BE787BAC8573378AFFF8AC79AC857517AF779C857BAC857C8 9568 9570 9578 9580 99 99 99 99 DA 9108 9118 91128 91130 91130 91130 91140 91150 91150 91150 91168 91178 91178 91180 91178 91180 91 93E0 93E8 93F0 93F8 9400 9408 9410 9418 9420 9428 9430 9438 9440 9688 9690 9698 96A0 96A8 96B0 96B8 96C0 96C8 96D0 96D8 96E0 96E8 96F0 9448 9450 9458 9460 9468 9470 9478 9480 9488 9490 9498 9440 9448 96F8 9700 9708 9710 9728 9720 9728 9730 9748 9750 9758 9760 9778 9778 9778 9778 9778 9778 9488 9488 94C0 94C8 94D0 94D8 94E0 94E8 94F0 94F8 9500 9508 9510 9518 9520 9528 9530 9538 9540 9548 E1 99 99 99 99 99 99 97A8 97B0 97B8 97C0 97C8 97D0 97D8 97E0 97E8 9260 9268 9270 9278 9280 9288 9290 9298 ΔF aa

97F8 77 81 F1 C2 C5 FE 84 30 B8 C8 9868 66 37 8C1 C3 AF C1 C3 D7 9818 6E 88 D0 66 69 E5 61 A0 F0 9818 99 AF E0 42 39 46 E1 7E FC 9818 99 AF E0 42 39 46 E1 7E FC 9828 3F D0 77 85 78 E6 8F D0 A2 9838 97 D0 77 85 78 E6 8F D0 A4 9838 89 D0 77 86 57 8E 68 FD D0 A4 9838 89 D0 77 86 58 E6 8F D0 A7 9838 89 D0 77 86 58 E6 8F D0 A7 9838 89 D0 78 80 FE 80 20 D0 D1 9838 89 D0 78 80 FE 80 20 BD D7 9848 7E 85 FE 80 27 80 BD 74 9858 D0 35 66 C9 FE 81 20 F1 9858 D0 35 66 C9 FE 81 20 F1 9858 D0 34 06 C9 FE 81 20 F1 9868 D0 75 88 DD 74 89 18 AF 78 9878 11 11 11 81 81 81 81 12 81 18 9878 11 11 11 81 81 81 81 12 81 18 9888 20 20 22 22 22 22 22 22 22 22 9889 20 22 22 22 22 22 22 22 22 9889 20 22 22 22 22 22 22 22 22 9889 20 20 20 21 21 21 21 11 15 98A8 61 11 10 11 81 11 11 11 60 98B8 10 12 18 10 11 11 11 60 98B8 10 12 18 10 12 11 11 11 60 98B8 10 12 10 10 11 11 11 11 60 98B8 10 12 12 10 10 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9859 F8 D0 7E 08 B7 C0 3A 34 2E 9858 A8 47 C8 78 29 06 D0 36 59 9868 05 91 18 08 C8 62 20 65 60 9878 D0 36 65 02 C8 66 20 05 60 9878 D0 36 65 02 C8 66 20 05 60 9878 D0 36 66 01 C9 78 C6 03 3A 9868 4F 06 05 79 CD 87 00 3E 08 9888 E0 C0 4D 08 06 C0 C0 C1 05 15 9898 E0 C0 4D 08 06 C0 C0 C1 05 15 9898 E0 C0 4D 08 07 08 03 08 9888 E0 C0 D0 21 66 A8 D0 75 C9 9898 08 D7 22 29 3A 34 A8 C8 E1 77 98A8 D0 35 07 D0 36 00 07 D0 53 9888 36 05 09 D0 36 00 35 C2 21 22 9888 D7 79 83 50 D0 24 29 1C 79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C79 79 98C0 D0 36 07 00 C0 42 91 C0 79 98C0 D0 36 07 00 C0 59 D0 76 00 DE 98B0 10 00 18 10 18 00 73 30 00 BD 98E0 00 00 36 01 18 00 77 02 00 D7 98C0 00 55 00 C9 D0 76 00 D8 98E0 00 00 24 F9 10 A7 70 20 D0 77 00 D7 98C0 00 24 F9 10 A7 70 20 D0 77 00 D7 98C0 00 77 00 D0 77 00 D7 80 00 BD 98E0 00 07 00 C7 80 00 E9 D0 76 00 D8 98E0 80 07 70 20 D0 77 00 D7 80 00 BD 98E0 80 77 00 EB 27 00 F7 00 BB 98E0 80 00 F7 00 D7 80 00 BB 98E0 80 77 00 EB 27 00 F7 00 BB 98E0 80 77 00 EB 27 00 F7 00 BB 98E0 80 77 00 EB 27 00 F7 00 BB 98E0 80 77 00 EB 20 E9 BB 98E0 80 F7 28 E1 BB 98E0 80 F7 28	SEAB 39 DD 36 0A 0B CD 24 9F 34 9EB8 DD 36 05 FF DD 7E 0F DD A4 9EBB PC 0B DD 77 07 DD A4 9EBB PC 0B DD 77 07 0B DD 77 07 0B DE CB 28 0B 0B
9AD0 36 0B 00 C9 1E 01 CD 3F 9F	9E28 CD 87 00 EB DD E5 E1 23 CB	A180 FE 07 03 03 03 07 FE FC 30
9AD8 9B DD 7E 00 B7 FA 0A 9B BE	9E30 01 04 00 CD 5C 00 C9 7E 43	A188 30 38 18 1C 0C 3F 3F 0F 5E
9AE0 DD 35 0A 20 25 DD 7E 00 36	9E38 FE A4 38 0F FE BE 30 0B B6	A190 1F 38 30 30 30 30 30 30 A8
9AE8 CB 27 CB 27 C6 04 DD 77 84	9E40 23 7E FE 44 38 05 FE 74 70	A198 30 30 30 30 38 1F 0F FC 5B
9AF0 0A DD 7E 00 B7 20 1A CD AD	9E48 30 01 C9 B7 C9 21 72 AB 9E	A1A0 FE 07 03 03 03 03 03 03 58
9AF8 9C 92 E6 F0 28 03 CD BC 4A 0C	9E50 CD 37 9E 38 07 21 82 AB 1D	A1A8 03 03 03 03 07 FE FC 3F 95
9B00 99 CD 4C 9B CD 63 9A CD 7F	9E58 CD 37 9E D0 3E FF 32 A7 7E	A1B0 3F 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C

A200 80 1A A2 38 80 50 22 A2 2A A200 80 00 A0 28 A2 30 81 C0 C5 A210 20 A2 80 01 70 33 A2 38 B7 A218 02 FF 11 12 1C 9C 18 1B 39 A218 02 FF 11 12 1C 9C 18 1B 39 A228 1D 12 16 0E FF 1C 1D 0A 5F A230 10 12 16 0E FF 1C 1D 0A 5F A230 3A 91 A8 FE 04 00 86 0A 32 A230 3A 91 A8 FE 04 00 86 0A 32 A248 79 02 06 05 7E FE 25 8E 1F A250 90 20 02 05 10 C5 CD 92 E6 A250 90 20 80 23 13 10 E1 17 A250 90 20 80 23 13 10 E1 17 A250 90 20 80 25 FE E 25 0E FP A250 90 20 80 25 FE E 25 0E FP A250 90 20 80 25 FE E 25 0E FP A250 90 20 80 25 FE E 25 0E FP A250 90 20 80 20 E1 0 C5 CD 92 PF A270 C1 13 23 10 EE CD 92 PF A270 C1 13 23 10 EE CD 92 PF A270 C1 12 32 10 EE CD 92 PF A270 C2 12 25 24 25 27 24 25 27 33 A270 24 27 24 25 26 24 26 24 25 27 A270 24 27 24 25 26 24 26 24 25 3A A280 24 27 24 25 26 24 26 24 25 3A A280 26 27 24 27 24 25 27 24 25 3A A280 A8 11 9F A8 CD 74 A3 0E 3A A280 A8 7E CD 92 9F A8 11 9F A8 CD 92 A280 86 90 60 51 17 99 00 4E A280 87 EC D 92 9F 23 13 10 51 A280 88 79 17 A3 32 10 EF CD 92 A280 88 79 C1 97 A8 11 9F A8 D9 A2C0 CD 74 A3 0E FO 72 A3 0E 73 A200 9F 13 A3 10 EF D9 A2C0 FD 74 A3 0E FO 72 A3 0E 73 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 11 E8 01 22 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 11 E8 01 22 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E8 01 22 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E8 01 22 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 9F 13 A3 A0 E9 01 12 E9 01 CD 92 A200 A0 A0 A0 A0 E9 A0 B0 EP A0 A0 E9 A0	A558 C1 00 46 10 20 4E A0 F1 13 A560 C2 70 39 FF 40 00 00 FF FF C6 A570 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A578 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A578 00 00 00 00 00 07 07 01 01 2D A580 00 00 00 00 00 F7 3C C0 E4 EC A578 07 C7 58 10 12 00 44 FF DB D5 A590 7E 18 18 00 18 F3 C3 F8 A9 A590 7E 18 18 00 18 F3 C3 F8 A9 A590 7E 18 18 00 18 F3 C3 F8 A9 A590 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A590 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A598 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	ABB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 ABB0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
A538 00 00 00 00 00 00 FF FF DB	A890 01 01 01 01 00 30 F8 FC 60	ABE8 00 00 00 00 00 00 00 00 93

300 |||||| **300** MSXマシン語モニタプログラム

ほとんどのMSXマシンには、マシン語モ ニタの機能は付属されていない。マシン語 を入力するときは、このページに掲載した プログラムを利用して打ち込もう。このブ ログラムは頻繁に使うので、CSAVE*ファイ ル名" RETURN でカセットにセーブしておい たら便利。なお、ディスクを持っている人 は、ROM-BASICモードで使用すること。ま た32K以上のMSXマシンでなければ、使う ことはできないので、注意しよう。

CLOAD RETURN でプログラムをロードし、 RUN RETURN する。すると、トップアドレス とエンドアドレスを尋ねてくるので、これ から入力しようとしているプログラムの開 始番地と終了番地を16進数で入力してほし い。ここでRETURNを押すと、OKの下に CLEAR文が表示される。カーソルが *C"の 上にきていることを確認して、もう一度 RETU RN を押してほしい。再びOKが出たら、F・1 を押そう。モニタのモードに入る。モニタ モードで使うコマンドは、次の4つだ。

- Sコマンド データを打ち込むときに使 う。たとえばB000番地から入力したいなら、 SB000 RETURN とする。アドレスは SPACE で1つ進み、BS で1つ戻る。このモードか ら抜けたいときは、RETURNを押せばいい。
- Dコマンド メモリ内のデータをディス プレイに表示させるコマンド。B000番地か らCFFF番地までの内容を見たいときは、 DB000 CFFF RETURN でいい。もちろんロ グイン仕様のチェックサム付きで表示される。
- Pコマンド メモリ内のデータをプリン タに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。
- Bコマンド BASICに戻る。

ここで、チェックサムの話を少し。チェ ックサムは簡単にいえば、データの合計値 だ。掲載リストのチェックサムと入力した リストのチェックサムを比べてもらえば、 一発で入力ミスが判明するというありがた ~い秘密兵器なのだ。

マシン語リストは1行につき8バイトず つ掲載している。1番右に表示されている のが、1行ごとのチェックサム。32行ごと に、そのまた右横に表示されているのが、256 バイトごとのチェックサムだ。なお、1行 は1番左4ケタがアドレス、続く2ケタ数 字8つがデータ、その右がチェックサムと いう風に構成されている。打ち込まなけれ ばならないのは、真ん中の2ケタのデータ 8つだけ。間違わないようにね。

```
10 CLEAR10, & HEFFF: SCREENO: PRINT TOP ADDRESS ;: GOSUB200: T=A
20 PRINT"END ADDRESS";:GOSUB200:E=A:IF T>E THEN10
30 A=&HFAF5:D=T:GOSUB220:D=E:GOSUB220
40 IF 62336!-&H240>E THEN DEFSNGA-Z:GOTO60
50 IF T-&H241<36287! THEN PRINT"CAN'T RUN!!":BEEP:END ELSE
 DEFSNGA-Z:F=1
60 A=&HFAF5:GOSUB230:T=D:GOSUB230:E=D
70 IF F THEN M=T-&H240 ELSE M=62336!-&H240
80 PRINT: PRINT NOW MAKING MONITOR OBJECT ["HEX$(M)"-"HEX$(
M+&H23F)"]
90 FOR I=M TO M+&H237:READA$:POKEI, VAL("&H"+A$):NEXT
100 FOR I=0 TO 4:READ A$:C(I)=VAL("&H"+A$):NEXT:I=M
110 PRINT"REWRITE ABSOLUTE ADDRESS...":PRINT
120 A=I:GOSUB230:IF D(53248! OR D)53823! THEN180
130 I=I-1:A=PEEK(I)
140 FOR J=0 TO 4:IF A=C(J) THEN D=D-65536!-&HD000+M
160 NEXT
    I = I + 1 : A = I : GOSUB220
170
180 I=I+1:IF I<M+&H237 THEN120
190 DEFUSR=M: KEY1, "A=USR(0)"+CHR$(13)
191 PRINT"clear 10,&h";: IF F THEN PRINT HEX$(T-&H241) ELSE
PRINT HEX$(T-1)
192 PRINT STRING$(3,CHR$(30)):NEW
200 INPUT A$: A=VAL("&H"+A$): IF A<O THEN A=A+65536!
210
   RETURN
220 POKEA.D-INT(D/256)*256:POKEA+1,INT(D/256):A=A+2:RETURN
230 D=PEEK(A)+PEEK(A+1)*256:A=A+2:RETURN
240 DATACD,6C,00,21,2D,D2,22,B7,FF,FD,21,FB,FA,CD,3E,D0
250 DATACD, 3B, 00, 3E, C3, 32, B6, FF, 11, OD, D0, D5, CD, 23, D2, 3E
260 DATA5D,CD,A5,00,CD,AE,00,D8,23,7E,FE,5D,20,01,23,7E
270 DATACD, DB, D1, FE, 20, 28, F7, B7, C8, FE, 42, 20, 07, D1, 3E, C9
280 DATA32,B6,FF,C9,FE,4C,28,3E,F5,CD,E4,D1,38,1A,F1,FE
290 DATA53, CA, E3, D0, F5, D5, CD, E4, D1, E1, 38, OC, F1, FE, 44, CA
300 DATA43,D1,FE,50,CA,40,D1,F5,F1,CD,C0,00,3E,3F,CD,A5
310 DATA00, C9, C5, E5, CD, E4, 00, E1, C1, 30, 06, C1, CD, E7, 00, 18
320 DATAE8,77,23,10,ED,C9,23,7E,FE,2E,20,DD,CD,E1,00,38
330 DATAEB, 06, 0A, C5, CD, E4, 00, C1, 38, E2, FE, D0, 20, F3, 10, F3
340 DATA21,38,D2,06,06,CD,72,D0,36,00,21,32,D2,7E,B7,28
350 DATA06,CD,A2,00,23,18,F6,CD,23,D2,CD,E1,00,21,F5,FA
360 DATA06,06,CD,72,D0,CD,E7,00,2A,F5,FA,CD,B5,D1,CD,17
370 DATAD2, 2A, F7, FA, CD, B5, D1, CD, 17, D2, 2A, F9, FA, CD, B5, D1
380 DATAC3,23,D2,EB,CD,B2,D1,CD,D2,D1,3E,2D,CD,A5,00,CD
390 DATA9F,00,FE,0D,C8,FE,20,20,03,23,18,E8,FE,08,20,03
400 DATA2B, 18, E1, CD, 13, D1, 38, DC, CD, 9F, 00, CD, 13, D1, 38, D4
410 DATA23,18,D1,CD,DB,D1,CD,A5,00,FE,47,30,17,FE,41,30
420 DATAO4, FE, 3A, 3O, OF, FE, 3O, 38, OB, FE, 41, 38, O2, D6, O7, D6
430 DATA30, ED, 6F, C9, FD, 7E, 00, 77, CD, 23, D2, CD, 69, D0, 37, C9
440 DATACD, 3E, DO, AF, 32, FC, FA, CD, B2, D1, CD, 17, D2, 7D, 81, F5
450 DATAO6,08,CD,D2,D1,F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00
460 DATA32,FC,FA,23,10,EC,CD,17,D2,CD,17,D2,F1,CD,BB,D1
470 DATA2B, E7, 30, 10, 23, CD, 94, D1, 38, OA, 7D, FE, O8, 30, C8, CD
480 DATA8B,D1,18,BF,CD,8B,D1,CD,23,D2,C9,CD,17,D2,3A,FC
490 DATAFA, C3, BB, D1, CD, B7, O0, D8, E6, O2, C8, CD, A6, D1, CD, B7
500 DATA00, D8, E6, 02, 28, F8, 06, 00, 10, FE, CD, B7, 00, E6, 02, 20
510 DATAF7, C9, CD, 23, D2, 7C, 4F, CD, BB, D1, 7D, CD, BE, D1, OF, OF
520 DATAOF, OF, F5, E6, OF, C6, 30, FE, 3A, 38, 02, C6, 07, CD, A5, 00
530 DATAF1,C9,CD,17,D2,7E,FD,77,00,18,E0,FE,61,D8,FE,7B
540 DATADO, E6, 5F, C9, 11, 00, 00, 06, 05, D7, CD, DB, D1, FE, 2C, 28
550 DATA24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,D6,30
560 DATA30,08,18,0F,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,29,B5,6F
570 DATAEB, 10, D6, 37, C9, B7, C9, F5, 3E, 20, CD, A5, 00, F1, C9, 3E
580 DATA20,18,07,3E,0D,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3
```

590 DATAA2,00,46,4F,55,4E,44,3A,11,21,C3,CA,CD

316

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

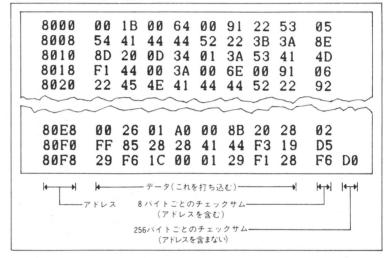
ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位8ビット(上2ケタ)、下位8ビット(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位8ビット(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUN させると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&H などの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれれば OK だ。

このプログラムは 256 バイトごとの チェックサムも合わせて出力している から活用してほしい。 256 バイトごと のチェックサムは、プログラムリスト の一番右に表示してあるから、プログ ラムをチェックするときは、まず 256 バイトごとのチェックサムを確かめて くれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べ て、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、 256 バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意 してほしい。また、このチェックサム プログラムは、マイクロソフトBASIC で書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、 変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で 動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例



●汎用チェックサムダンププログラムリスト

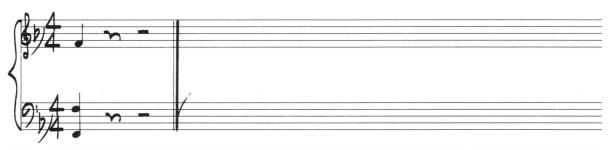
```
100 PRINT"START ADDRESS : "; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END ADDRESS: "; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT " ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " "::NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT: NEXT AD: END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D: IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D: IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48: IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

Arabesque 1

作曲 C. Debussy 編曲とプログラム 高橋俊弥







```
10 ' * * Arabesque 1 * * 20 ' by TAKAHASHI St. 30 READ A$.B$.C$
                                                152 DATA 02F03CFA04C03AFC
                                                                                                -G04CE-C03GDFB-04D03B-
                                                153 DATA AFAE2D4
                                                                                               260 DATA R404B-4R4A4G2F2
                                                                                                    DATA B-AB-AO5DO4B-G4GFGF
                                                    DATA
40 IF A$="" THEN
50 PLAY A$.B$.C$
60 GOTO 30
              THEN END
                                                155 DATA 02F03DFA04D03AFD
156 DATA C03B-04CD4D8F8E8F8
                                                                                               280 DATA CF+A04C03AF02B-03DGB-GD02A0
                                                                                                3CFAFC
                                                157 DATA R1
158 DATA 02G03DFGB-GFD
                                                                                               290 DATA E-2D2C2
                                                                                               300 DATA B-1R1
80 7 -9 1-16
                                                159 DATA
                                                          D4A2F4
                                                                                                310 DATA 02G03DFGB-04CDFB-05CDFB-06C
                                                                                               DFDC05B-FDC04B-F
90
                                                160
                                                    DATA
                                                          R1
100 DATA T150V13L12
                                                    DATA
                                                          O2AO3DFAO4CO3AFD
                                                                                                320 DATA RIRI
101 DATA T150V11L12
                                                                                               330 DATA AIGI
                                                162 DATA
                                                          EDEF4F8A8G8A8
102 DATA TI50VIIL8
                                                    DATA
                                                                                                340 DATA 02C03CEA04CEA05CEA06C05C02C
                                                                                               03CEB-04CEB-05CEB-06C05C
110 DATA O4DFB-O5DFGAECO4AEC
                                                          02B-03FGB-04D03B-GF
                                                164
                                                    DATA
 30 DATA
                                                    DATA
                                                          F405D204B05D04B
                                                                                               350 DATA RIRI
131 DATA RI
                                                166
                                                    DATA RI
                                                                                               360 DATA L1204F406FGDFCD05A06C05GAFA
132 DATA 03B-04DGB-05DEFC04AFC03A
                                                    DATA
                                                          02B03FA04D03DGB04F
                                                                                               E2D4
                                                                                               370 DATA R1R1
380 DATA 02F03CFA04C03AFC02F03DFA04D
133 DATA R1
                                                168
                                                    DATA
                                                          A405F2DFD
 34 DATA RI
                                                    DATA
                                                    DATA 03FB04DA03G04DFB
DATA A4.G8A4.G8
135 DATA 05R4D4G4D4
                                                170
                                                                                               03AFD
136 DATA 03R12B-04DDGB-B-03B-04DDGB-
                                                          A4.G8A4.G8
                                                                                               390 DATA C4FGDFCDO4AO5CO4GAFAE2D4
137 DATA
138 DATA
          03G2F2
                                                    DATA R1
                                                                                               400 DATA RIRI
          R4D4G4B-4
                                                    DATA 03B04FA05D04DGB05F
                                                                                               410 DATA 02F03CFA04C03AFC02F03DFA04D
139 DATA R12B-O4DDGB-B-O3B-O4FFB-O5D
140 DATA E2D2
                                                    DATA A4.G8A8G4A8
                                                                                               420 DATA R12CO3FR12O4DO3AR12O4FCR12G
                                                    DATA RI
141 DATA
          R4B-2B-AG
                                                    DATA 03B04FA05D04DGB05F
                                                                                               DR1205C04FR1205D04AR1205FCR12GD
142 DATA 03CGB-04DEGB-05DEDC04B-
                                                                                               430 DATA R1R1
440 DATA L402F03CFAF04CFA
                                                180
                                                    DATA B-2A2G2F2
143 DATA RI
                                                    DATA DFB-05DFGAEC04AEC03B-04DGB-
                                                190
144 DATA R4FGDFCD04A05C04G
                                                                                               450 DATA R1206C05FR1206D05AR1206FCR1
2GDA8.R16A4.R8A404F2R2
                                               O5DEFCO4AFCO3A
145 DATA R1
146 DATA V1202F03CFA04C03AFC
                                                   DATA RIRI
                                                210 DATA B-406L8CD05B-AB-AA4G4G4F4
220 DATA 04DFB-05D04B-FCEA05C04AE03B
                                                                                               460 DATA R105F8.R16F4.R8F403F2R2
147 DATA
          AFAE2D4
                                               220
                                                                                               470 DATA F05CFAF8.R16F4.R8F402F2R2
148 DATA RI
                                                -04DG05D04GD03A04CFAFC
149 DATA V1202F03DFA04D03AFD
                                                230 DATA 05R4F4R4E4D2C2
                                                                                               490 DATA
                                               240 DATA FE-FGE-DE-DD4C2O4B-4
250 DATA 03GB-04E-GE-03B-FA04DFD03AE
150 DATA C8R805FGDFCD04A05C04G
151 DATA RI
```

今月の練習曲は『アラベスク1』の後 半。9月号で練習した"フツーのPLAY 文"の続きです。9月号を持っていな いとなんの曲だかわからんと思います が、はっきりいってスミマセン。連載 譜面なんです、これ。

では、9月号の譜面をまず見てください(9月号を持ってない人を見捨てた態度! 男だねぇ!?)。287ページのDからカットして、そこから今月の譜面が始まるワケです。今月の譜面はDか

ら始まってるでしょ。そこから始めて ください。プログラムも同じように、 9月号のプログラムの177行目からカ ットして、今月分をマージしてくれれ ばOKです。

じゃ、このへんで曲の解説でもしておきましょうか。『アラベスク』は1888年、ドビッシーが26歳の時に作曲したもので、原題を『二つのアラベスク』といい、2曲がひと組になったものです。青年が選んだのはその第1番で、タイ

トルのアラベスクが示すように、譜面 を見るとアラベスク (= 唐草模様) の 線的描写を右手のメロディ、左手のア ルペジオでうまく扱っていることに気 付くでしょう。

とにもかくにも、その革命的な和声、 そして音楽性は、今日のすべての音楽 家に影響しているといっても過言では なく、味気ないPSGの音でも十分に 聴けるでしょ? 興味のある人は、一度 レコードで本物を聴いてみてください。

編集発行人

今年最後のログインは、やったね、 つロールプレイング特集だ!実は この年末、たくさ~んのRPGがでそ ろってしまう。RPGファン必読だぞ!

ちょりっとラインナップを見てみよう! まず、ご存知ウィザードリイ、そしてウルティマⅢ、ハイドライド 2、夢幻の心臓 2、ヤマトタケルほか、超強力RPGがゾクゾク登場なのだ。



ぜーったい今年中には遊びきれないね、こりゃあ。で、ログインでは、このへんをバッチリ詳細レポートしてご紹介しようって魂胆なのだ。また、お待たせしました連載RPG第2弾が堂々スタートする。さらに、ファミコンのカートリッジが当たるクリスマス・ファミ通プレゼントもあるからバッチシ期待してくれ!!

原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりをめざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア (ゲームプログラム、アプリケーションプログラムなど)、ハードウェア(簡単に作れるもの)、記事企画、アイデアなどを募集しています。あなたの自信作をログイン編集部までお送りください。また、その際には、次の事に注意してください。

- ●ソフトウェアを投稿するときは、カセット テープ及びディスケットなど、プログラム を記録したメディアを必ず同封し、実行方 法、オペレーション、使用機種を明記する。
- ヘハードウェア関連の投稿には、そのハードウェアの概略、回路図、データシート、製作手順をレポートにまとめ、できればハー

ドウェア自体、詳しい資料を同封する。

●企画、アイデアの場合は、その内容について レポート用紙になるべく具体的にまとめる。 なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電 話番号を必ず明記してください。また整理の つごう上、投稿書類などは返却いたしかねま すので、必要なものはコピーを用意しておい てください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお 待ちしています。

■送り先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部 投稿係 編集スタッフ 宮野 注楽 晩彦 金井 拉納 岡 = 哲夫 田中富美子 河野真太郎 唐木 樹村 頼子 創士 水科 制作スタッフ 山田 康幸 編集協力-宣森 高棒 徐弥 鶴田 明雄 由# 香締 田邊 達也 uli o 裕生 トム・ランドルフ 田倫 伊藤 青柳 昌行 深山 典子 制作協力-三輪 阿蘭 プロペラアート 渡辺 葉子 AUDREY 浜崎千英子 前田実穂子 刑部 仁 金矢八十男 アメリカ駐在 ウィリアム・ベイン 宏明 石井 イラストー 細田 雅亮 陽一郎 横山 伝 米田三輪 佐久間良一 悦子 川上 富也 ## 清和 前田 実緒 もろが 点 佐藤 触明 広告スタッフ 竹村 仁志 增形 ●広告目次 飛鳥電子 326 亜土電子工業 331 イケショップ 333 エス・ピー・ジ 328 エニックス-55,56,57 エム・アイ・エー -334 エム エー シー(ハミングバード)-46、47、321 キャリーラボー -76 77 クリスタルソフト 48.49 ゲーム・アーツ 28,29 ゲーム・エイド 330 光栄 72,73 工画堂スタジオ -51 コンプティ-80 ザイン・ソフト 64 システムサコム 30.31 SOUARE-36, 37, 38, 39 センチュリ プランニング 329 辰巳出版-335 T&Eソフト -58,59 60,61,62,63 テクノソフド 74.75 日本デクスタ 日本テレネット 日本電気ホームエレクトロニクス 日本ファミコンクラブー 日本ファルコム― 40,41,42,43,325 HAL 研究所--52 パイナップル 332 ハドソンソフト 表3 ビーピーエス 34,35 ビクター音楽産業 66,67 表4

ボーステック

マイクロネット

メディアセールス

青山コンピュータスクール・メロン・

ホットビー

ベアーズ-----マイクロキャビン

ボニー

32,33

68,69

50

-65

70,71,322,323

12月号は1月8日発売です。(定価480円)

320

ハミングバードは アップル専門ショッフ

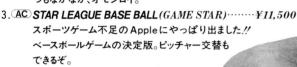


Apple Computer

1. AC Captain Good Night (Broderbund) ···· ¥11,500 ドクターメイビーのおそろしい計画をブチ

こわせ!ヨーヨー片手に世界を救え!

2. Ro PHANTASIE (SSI)¥13,800 WIZ、ULTIMA共にⅣが…… でも御安心、こい つもなかなか、オモシロイ。



4. AC SITUATION: CRITICAL (PRISM SOFT WARE) ... ¥9,500 シューティングゲームの集大成といったソ フト。3つのコーナーがあり別々に通して も遊べるタイプ。ゼビウス風、シードラゴン 風と3つのコーナーもそれぞれ楽しめます。

5. AC ED WILLY BYTE(dti) ··¥12.000

=アクション、Ro =ロールプレイング、ED =教育用

- モッキンボードD(IIc用 モッキンボード) 定価¥65,000をソフト1本(ミュージックコ ンストラクションセット)付で——¥59.800 (限定1セットのみ)
- ●Apple IIe 本体のみ、新品ですが少し本 体上部にキズ(1~2cm)あり動作に問題 はありません。保証書付(もちろん新品)(限定1台) ¥☎
- ●AppleIIc本体 異常ナシ、キズナシ、でも外バコ(ダンボール)にヤブレ、 ヘコミ等々あり保証書(もちろん新品)付(限定1台) ¥☎

● ディスケットが安くなりました。ノーブランド 2D 10枚 3.500円 ★書籍:A+······¥1.500 MACWORLD······¥2.000(SOFTALK バックナンバーもあります。)

カラー ノーブランド 2D 10枚 3.800円

● Apple IIファミリーソフトが4~5本パックでオトク 約42.000円の物が29.800円(売れスジばかり)

ボーナス一括払い、または2回払い(もちろん両 方共金利不要)等のサービスも始めました。クレ ジット、ローン等々のサービスと同様、ご利用下さ い。これでまた Apple が身近に!

カードも使いやすくなりました。JCB、VISA、 日信販カード等。

(AD) MORDER BY THE DOZEN(CBS Soft) ¥12,000 ちょっとちがったアドベンチャー!メニュ ー選択式で12のシナリオが遊べます。 ムツカシイと言う人には解答集 も付いています。

(AD) FELONY(CBS Soft)····¥12.000 上記ソフトの第2弾、遊び方 は同じです。もちろん解答集付。

(AD) THE WIZARD OF OZ(WINDHAM CLSSICS) ··· ¥8.500 アリス・イン・ワンダーランドでおなじ みのウインダムクラシック、今回は あのオズの魔法使いをアドベン

チャーにしました。

AD STAR LEAGUE BASEBALL (ACTIVISION) ¥11,500

スポーツゲーム不足のアップルにやっと出ました! このベースボールゲームはお・も・し・ろ・い!

AD SITVATION: CRITICAL (PRISM SOFT)¥9,500 最近はアクションゲーム不足のようですがこんなゲー ムもあります。まるっきり、シューティングゲーム!



「軽にお立寄り下さい。

ハミングバードマークを集めよう

- ●6月より当店でソフトをお買上げのお客様に、小さなカードを差し上げています。カードの裏に12個のマス目が あり、最初の6個にハミングバードマークがつくと、ソフト(どれでも、ただし特別割引商品はダメ)1本3割引、その 上12個全部たまると、なんとソフト1本がタダになる!(定価10,000円~15,000円の物で選択自由)
- マークはアップルコンピュータの登録商標です。

通販のお申し込みは、

郵便振替え…No. 大阪8-303340

(株)エム・エー・シー、ハミングバードソフト 銀行振込……住友銀行梅田新道支店 普通預金No.211843

(株)エム・エー・

現金書留……大阪市北区曽根崎2-2-15 (株)エム・エー・シー Tel. 06-315-0541

Humming Bird Soft

〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号 ☎06(315)0541(代) 日曜・祝日も営業

●日~木/12:00~18:00●金·土/12:00~20:00(定休·水曜)





つい先日、ロードショー公開されたばかりの、ジャッキー・チェン主演ノンストップ・アクション映画 「プロテクター」が、もうMSXゲームになっちゃった。

ニューヨーク市警サウスブロン クス管区のスーパー刑事、それが ジャッキー・チェンだ。ある日、 彼が警備するファッションショ-の会場から、デザイナーのローラ がさらわれてしまった。彼女を追 ってホンコンに飛んだジャッキー いていることを知る。

シンジケートの麻薬工場をつき とめ、ローラを救出しようと乗り こんだジャッキーを待っていたも のは、おおぜいの殺し屋たちだつ た……

ジャッキーさまの 動かしかた

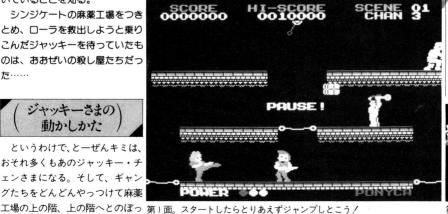
というわけで、と一ぜんキミは、 おそれ多くもあのジャッキー・チ ェンさまになる。そして、ギャン グたちをどんどんやっつけて麻薬

て行かなきゃいけないんだ。ここ | でいるとき立ち上がらせることが | せてから移動すること。 で、なぜ?なんて疑問をもつと、 正義のために闘おう! 動き、●でしゃがむ。●は立って

ジャッキーさまは●●で左右に むなんてこともOK。ただし、し は、うらで麻薬シンジケートが動いるときジャンプさせ、しゃがんだ意しようね。

つ以上のキーを すぐやられちゃうぞ。とにかく悪。同時に使うこともできちゃうから、リン、吊輪があるので、これらを いやつをやっつけまくればいいの たとえば●か●と①をいっしょに 押して、幅飛びの要領ではやく進いこう。トラジポリンは真中でジ ゃがんでいると移動できないから、

また、画面内には床、トラ うまく使って移動し、敵を倒して ・から、床のないところではおっこっちゃ で立た うから用心 甲 ・ ンプしたり、壁をけってジャ ンプの角度を変えるなんていうハ イテクニック(映画の中でジャッ キーさまがやっていたでしょ) も 使えるから、一見行けそうもない 床もよく考えれば……ホラ、行け るでしょ!?



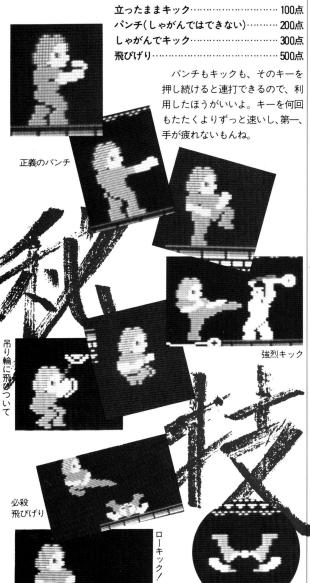


第4面。まず上をやっつけよう

(ジャッキーさまのカンフー・テクニック)

敵はいっぱい武器を持っている | 使えるようにしよう。 ってのに、われらがジャッキーさ まはナント素手。飛び道具にカン から、簡単にはいかないさ。キー 操作に充分なれて、手足のようにしたときの得点がちがうんだ。

基本的にはスペースバーがキッ ク、GRPHがパンチだ。カーソ フーだけで立ち向おうというのだしル・キーと組み合わせて、有効に 使おう。それぞれの技で、決まっ





第10面。こんなにたくさんの敵が…

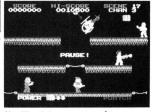


ダメージ5回で、あわれ墜落

第13面。9面につぐ難所

(ギャング達)

麻薬工場には凶器を手にしたギ ャングたちが、手ぐすねひいてジ ャッキーさまを待っている。最初 はデモ画面を見て、やつらの動き を研究しよう。(といっても、デモ では2人の敵しか見れないけど)



第17面。出たっ、ヘリコプタ-

●ブロンクス・キッド

ピンクの頭のモヒカン野郎。内ま

げる。ナイフは パンチで防げる

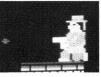
●ベニー・ガルッチ



電動ノコギリを 振りまわす、ジ ャージの上下を 着た男。ローキ ックが効果的。

Mr. ⊐ —

ピストルを使う紺の上下できめた キザなやつ。肩をいからせて歩き まわる。防ぎようがないのでジャ



ンプでか わそう。 4面から 登場。

●キム・タイジン

水色のジャージで、あちこちにダ



イナマイトを投 げる。パンチか キックで防ごう。 5面から登場。

●デビット・ホー

たいてい上の階にいて、大きな荷



物を投げ続ける。 3発以上のパン チかキックを決 めないと倒せな い。

ヘリコプター



17面から登場。 画面内をところ せましと飛びま わる。さわった

ゃうぞ! しかも33面からは機関 たでナイフを投一銃を撃ってくるので要注意。

(ハイ・スコア)

できるだけ飛びげりなんかのム ズカシイ技で敵を倒そう。それか ら、ホーの投げてくる荷物の中に は、パンチかキックを決めるとへ びが飛びだすものがある。それも すぐにやっつけよう。 5,000点の ボーナス・ポイントがもらえるぞ。 飛びげりを決めれば鳥が飛びだす こともあるから、すかさず攻撃。 10,000点だ。

ジャッキーは最初3人。30,000 点で | 人増える。でも、その後は 増えないので、慎重にね。

パワーは5ポイントあって、敵 の攻撃を受けるたびにーポイント ずつ減っていく。0になったらお しまいだ。そして、その面をクリ アしたとき、残っているパワー・ ポイント×1,000 がボーナス点と して加算されるので、まわりをよ く見て、ダメージを受けないよう にしよう。

数) (面

画面内の敵を全員たおせば | 面 クリア。次の階へ進める。「アチ ャー」の掛け声とともにジャッキ 一は上の階へ飛んでいく。

パターンは全部で16だが、ヘリ コプターが出てくるので、48面あ ることになる。--見簡単そうに見 えて、実は一度その床に降りたら もうほかへ移動できないなんてと ころもあって、むずかしい。さて、 だけでやられち、キミは何面までいけるかな。

安心して選べるPONYCAのソフト 充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。



〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディンク

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売 〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8051 札幌支店 ☎011-511-5151 大阪支店 ☎ 06-541-1601

仙台支店 ☎0222-61-1741 広島支店 T082-243-2915

3 03-265-8141 東京支店

福岡支店 2092-751-9631 名古屋支店 2052-322-4001

ニッポンポニー ☎ 03-667-3741



- ●代金到着次第、ソフトとファミコンクラブ会員証を 送ります。

会員証に写真をつけたい人は申し込みの時、写真も 一緒に送って下さい。

ファミコンホットライン開設!!何んでも問合せ下さい。

受付時間AM10時~PM8時

TEL. 03-253-9596

東京都千代田区外神田 3-5-4 末広町ハイム401 年中無休

▶ Apple//cをクレジットでまるかじり

超人気ソフト6本、当社推選ディスプレイ、JOYSTICK、はじめての アップル・キット(ゲームソフト2本、入門書、日本語ワープロソフト付)



CRISIS MOUNTAIN ¥5,200





FAGLE ¥11.500



JOYSTICK



はじめてのアップル・キ



木 休 JOYSTICK カラー15インチTV(リモコン付) 超人気アップルソフト(6本) 合 計

 ± 248.000 ¥ 17.000 ¥ 65,000 ¥ 45,900

¥375.900

月々¥9,200×24回ボ¥40,000×4回

月々¥5,870×48回ボ¥20,000×8回

st手続きは簡単です。電話で御申し込み頂ければ、係員が訪問し、その場で手続きができます。クレジットは頭金・ボーナス等無しでもOK/ $6\sim60$ 回まで自由に組め ます。ソフトを入れた組み合わせも自由です。

フルコンパチ、低価格、IIC、Mac専用プリンタ=

●シリアルインターフェイス内臓。ケーブル1本の簡単接続。

文字・ハードコピー共、イメージライターより美しい印字を実現。

39cm×26cmの小型軽量、低騒音。普通の紙も使えるオートシートローダ標準装備。

SEIKOSHASP-1000 AP 専用接続ケーブル(IIc、MACそれぞれ有)¥ 8,000

¥89,800

¥97,800 ⇒ ¥84,000 (送料¥1,000)

都内一、ディスケット激安!! 10枚入1箱 ¥3.900より 5 (2D) カラ 10枚入1箱 ¥3,200より

注意// 最近アップルソフトを他社でお買上になり、和文マニュアルだけが欲しいとの問い合わせが非常に多く、困っております。当社で和文マニュアルが付いていても、他社で同じものが付いているとは限りませんので、御注意下さい。 ▶ Apple今月の推選人気ケ

限定50台

※和のマークの付いているものは、和文マニュアル付です。 宅急便又は速達で急送します。(各〒500 2点以上は〒サービス)



BALLBLAZER 要64K ¥13,000和 ーカスフィルムのボールブ レザーと言えば、すでに全米 でベストヒットのアクションケ - ム. 日本の雑誌にもしった り紹介されている。ハイスと ード、SFスポーツゲーム、遂 に日本上陸! ルールは簡 単、ボールをゴールにたたき こめばいい。しかし、相手も



OWILLYBY D-D ¥ D-D ¥12,000和 これはなんと/コンピュータ 一の中でくりひろげられる、 ホットなアクションゲーム。ま キーボードからデータを RAMに送り、ディスクにセー ブするのだが、途中、クロッ クが狂ったり、ヘックスルー サーに防害されたり、CPUさ んご苦労さん



▲CRUSADE IN EUROPE MPS 要64K ¥13,000和 遂にファン待望の第二次大 戦の西部戦線、ノルマンデ ーから、バルジ大作戦まで5 つのシナリオが用意された 作戦級シミュレーションが登 場.ツ連合軍、ドイツ軍どちらもプレイOK、なんとジョイス ティックだけで出来ます。名 シナリオのバリエーショ 豊富に用意。



¥21.000 和 今までの陸戦シミュレ ンに、衝撃をもたらした 名作、カンプフグルッペ 未来戦版 パ舞台は再びドイ ツで、NATOとワルシャワ軍 がヨーロッパをかけた戦いを 始める。M-I, レオパルド, T -72, T-80の主力戦車を始め、対戦車ミサイル、ヘリコ プターがくりひろげる戦いに あなたは生き残れるか?



OGCARMEN SANDIE ¥13.000和 要64 K

なんと、ジョイスティックで、レイする異色の探偵物語 レイする異色の採債物器 世界をまたにかけ繰り広げ られる大捜査 / 広大なスケ ールにかかわらず、「プレイ は20~40分。シナリオは無限 に用意され、美しい画面 / WORLD ALMANAC付



CAPTAIN GOODNIGHT (BRO) 要64K ¥11,500 和 ブローダバンド、期待の新作、 世界を破壊から教う為、恐怖の島へと貴方は向う。ジ 怖の島へと貴方は向う。ジェット機で敵上空を飛び、地 上で敵を破壊し、急ぐのだ。カラテカ以上のなめらかなア ニメーション。プレイしなくて も、見ているだけで面白し最新作!!



▲SIX-GUN SHOOT OUT ¥14,000 和 遂に出ました!! 西武劇シミ ュレーション。シナリオはOK 牧場の決闘、荒野の七人な どなど、映画でおなじみのも のばかり。オリジナルのガンマンとシナリオも作れます。キ ャラクターも、舞台もリアルで まるで気分は、西部のカー ーイか、孤独のガンマンか?!



◆PHANTASIE (ssi) ¥13,800和

遊に登場/SSI最新ロール ブレイング。6人までパーティーが組め、世界は街、荒野、 洞窟へと広がる。黒魔術の 助けを借りて暗躍する黒騎 士を倒しに、勇者遠はシュルナーの島に集まったが!



◆SHADOWKEEP

TRI(要64K)¥13,000和 IHI(要も4K)¥13,000本 連にウボードリスーをしので ロールプレイングが出たパイ の謎を秘めた「影の第1、無数 の謎を秘めた「影の第1、三、 人の勇者が挑むくアニメの ようで、 よりで、 もしている要素機性/ あなたは、わきたるあの戦 りつに耐えられるか?



● ▲ ADEPT ¥ 13.800 要64K 和 (E·A) コンⅡ遂に登場!//善 と悪の戦いは今、四人の 魔法使いによって始めら れる。火・風・水・土の 四元素を舞台に呪文で呼 び出されるモンスターと の戦い、そして最後には 魔法使い同志の戦いか! 2人でもプレイ出来ます



BELOW THE LOO らない。勿論、主人公は、活 発に動きまわって、数多くの 人物と会い、数多くの品物 を手にし、コマンドはメニュ 選択方式。どことなくロー ブレイングを感じさせる?



ONLICE IN WONDERLAND 要64K ¥8,500 でもできる、キングズ II, IIeでもできる。キン: クェストタイプのアクション ドベンチャー ディスク1枚じ なんと250画面!/主人公が飛んだり、跳ねたり、跳れたり、 り、大きくなったり、活発に動きまわります。 コマンドもメニュー選択方式だから、言葉で 悩む事も、あまりなし。全て ョイスティックだけでフ 来る。おすすめ品.!!

★通信販売のお申込みは、注文品名・機種名と、住所、氏名、電話番号を明記の上、現 金書留または、銀行振込でお願い致します。銀行振込の場合は、電話又はハガキで商品 名を連絡してください。 第一勧業銀行立川支店 普通264-1436219



〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)4121代

営業時間10:00~7:00 水曜日定休

スタッフ募集:業務拡張の為、あらゆる人材を求めています。 お気軽にお電話下さい。(男女、正社員・アルバイト

女且店 北 WiLL 至 新宿 立川駅 **Falcom** 2F 日本ファルコム株式会社

●アクション○アドベンチャー ▲ストラテジック△ユティリティー◆ファンタジー△ ノンセクション

皆の行進 愚者の昼

(Fall) •

首都圈翌日配達

通信販売OK、クレジットOK



	STTO	=	A MAINTICO	יובוע		-00	. 30	No.		477L	O177		Barrelli,		
PC	8801	M	(2SRM30	PC		K(TV	ア ダプタ)				2SRM20 GB TV)				SRM30 GB TV)
定超ソ	特フ	価価ト	¥258,000 ¥232,000 ¥ 35,000	定超ソ	特フ	価人	¥194,300 ¥175,000 ¥ 26,000	定超ソ	特フ	価価ト	¥342, 800 ¥305, 000 ¥ 45, 500	定超ソ	特フ	価価ト	¥387, 800 ¥348, 000 ¥ 52, 000



P	C9801	U2		PC	9801	U2		PC	980	1VF2		PC	980	1VM2	2
ソ	フ	-	¥ 56,000	ソ	フ	٢	¥ 54,000	ソ	フ	٢	¥ 65,500	ソ	フ	٢	¥ 61,500
超	特	価	¥376,000	超	特	価	¥360,000	超	特	価	¥438,000	超	特	価	¥411,000
定		価	¥417,800	定		価	¥400,600	定		価	¥487,600	定		価	¥457,600
				PC	DR31	2(C	MT)	PCF	PR406	(日本語	吾カラープリンタ)	PC	DR3	12(C	MT)
	CTV3		H I I	105 4750			GB TV)	360404000			B TV)				ナログRGB)
-	C880	MK	IITP	PC	8801	MK:	2SRM30	PC	8801	MK2	SRM30	PC	880	MK	2SRM30
1	7	1	¥ 35,000	7	7	1	¥ 26,000	7	フ	1	¥ 45.500	7	フ	had	¥ 52,000
超	符	1四	¥ 432, UUU	趋	नेज	100	羊 1/5,000	起	1 ব	ТШ	± 305, 000	走台	भन	1Щ	¥ 348, UUU



PCTV351

MZ-1D22(RGB)

									:	_			:		
ソ	フ	١	¥ 57,500	ソ	フ	- 1	¥ 71,000	ソ	フ	١	¥ 64,500	ソ	フ	٢	¥ 73,500
超	特	価	\pm 385, 000	超	特	価	$\pm 474,000$	超	特	価	¥430,000	超	特	価	¥490,000
定		価	¥427,800	定		価	¥527,600	定		価	¥477,800	定	TONOTE TONOTE	価	¥544,800
. 0		ď,	00	1. 4000	PR4					/a(00/		Voc	7 20/500 15/500 17/500 11/5000	



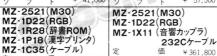
1	cz	-811	D		CZ	-811	D		A	1	/	7_ ///		客様に		由にセットを組	1
==	CZ	-811	C(M	10)	CZ	-812	C(M	20)	AP	PLE	2C					の一部です。	1
	ソ	フ	۲	¥ 16,500	ソ	フ	٢	¥ 24,000	ソ	フ	٢	¥ 35,000	ソ	ファ	٢	¥ 47,000	
=)	超	特	価	¥113,000	起	特	価	¥162,000	超	特	価	¥235,000	超	特	価	¥313,000	Ī
_	定		価	¥126, 100	定	0.01	価	¥181, 100	定	146	価	¥260,800	定	///	価	¥347, 800	1
_	MB	3275	02(0	CMT)	ME	3275	02(0	CMT)						- //			4000
\sim	MB	3226	02(1	「Vアダプタ)	ME	3273	43(F			3273	_	4570		–	-	400RGB)	,
	I F IVI	IIAE A	, ,		LIA	IIAE M	,,		LIA	. , , _	_		L IA	. , , _	4		п



	OL OTTO(WITO)	02 0120(1120)	A1 1 EEE	賞このリストははんの一部です。
1	CZ-811D	CZ-811D	A00 20 10 10 10	お客様にて御自由にセットを組
		1 / 7000	Amala II.	むこともできます。
		/ / # / 1	#-0 I II III III III	はがきにて御申し込みください。
1	定 価 ¥179.600	定 価 ¥229,600	定 価 ¥298,000	折り返しお見積書をお送りいた
	超 特 価 ¥161,000	超 特 価 ¥205,000	超 特 価 ¥268,000	します。
	ソ フ ト ¥ 24,000	ソ フ ト ¥ 30,500	ソ フ ト ¥ 50,000	是非、お問い合わせください。
ľ	MZ-2521(M30)	MZ-2521(M30)	●飛鳥電子のショールームがオープ	プン致しました。



							ルホーン) スI/ F)
定		価	¥ 306,000	定	218	価	¥428,000
超	特	価	¥275,000	超	特	価	¥ 385,000
ソ	フ	۲	¥ 41,000	7	フ	1	¥ 57,500
847	050	4/840	~ 1	2400 L M		. /	- \



超

MZ-1D22(RGB)

DCTV251





起超

MZ2500ランキング 4 WILL 5FD 1. はーりい ほっくす3.5FD ¥ 7.800 5. イプシロン3 5FD 2. カレイドスコープ 3.5FD ¥ 9.800 6. アークスロード 5FD 3. レリクス 7. ナンパストリート 5FD ¥ 7.200 4. WILL 3.5FD ¥ 5.800 8. 天使たちの午後 5FD 5. 英雄伝説サーガ 3.5FD ¥ 9,800 9. キュービーパニック 5FD

価 特



X1ランキング 1. ザ キャッスル TAPE ¥ 3,800

TAPE	¥	5,800	
3.5FD	¥	5,800	
TAPE	¥	7,800	
3.5FD	¥	14,800	
	3.5FD TAPE TAPE	3.5FD ¥ TAPE ¥ TAPE ¥	TAPE ¥ 5,800 3.5FD ¥ 5,800 TAPE ¥ 4,200 TAPE ¥ 7,800 3.5FD ¥14,800

1. ウルティマ2	3.5FD	¥14,800
2. ゼビウス	52DD	¥ 6,800
3. 遊撃王	52DD	¥ 7,800
4. 森田和郎の将棋	52DD	¥ 8,700
5. ナンパストリート	52DD	¥ 6,400
PC88ランキング		

PUODJI		
1. テグザー(SR専用)5FD	¥ 6,800
2. ザ スクリーマー	5FD	¥ 7,200
3. ウルティマ2	5FD	¥14,800

¥5.800 ¥7,300 ¥7.800 ¥6,400 ¥6.800 ¥6,800 10. アメリカン トラック 5FD ¥6,800

¥ 325.000

¥ 48,500

MSXランキング 1. アウトロイド TAPE ¥4,800 2.ハイドライド ¥4,800 3. ZEXAS ROM ¥5,800 4. バンゲリングベイ TAPE ¥4,900 チャンピォンプロレスTAPE ¥4,800

FM7,77ランキング

1. ザ キャッスル TAPE ¥3,800 2. ナンパストリート TAPE ¥4,800 3. ウイングマン TAPE ¥4,800 4. WILL 52D ¥5.800 5. ブラックオニキス TAPE ¥5,800

飛鳥の会員になろう 飛鳥の会員になるう 特典①現金時ソフトウェア 15%~25%引き ②ソフト、ハード情報の配布③家電品の安価 販売 ④楽しいイベントなどに参加できます。 詳しくは、左側のマンガを見て下さい。

1.RPGパック ウルティマ2 エプシロン3 (PC88MK2 SR) (PC88MK2, SR) 定価¥22.100 超特価¥17.700

2.RPGパック 竹 アークスロード (PC88MK2, SR) ザ スクリーマー(PC88MK2 SR) 定価¥15,000 超特価¥12,000

3.RPGパック 梅 AXIOM AXIOM (PC88MK2, SR) ファンタジアン (PC88MK2, SR) 定価¥15,100 超特価¥12,500

ゲームアーツパック キュービーパニック(PC88SR専用) (PC88SR専用) 定価¥13,600 超特価¥11,000

びっくりばっく 天使たちの午後 (PC88MK2, SR) マカダム (PC88MK2, SR) TOKYOナンパストリート(PC88MK2、SR)

定価¥20,000 趣物 (アルRPGパック 6.リアルRPGパック ハイドライド (PC88MK2, SR) ドラゴンスレイヤー (PC88MK2, SR) ** キャッスル (PC88MK2, SR)



商品の購入方法





















特別会員の成り方 (1)住所、氏名、年齢、職業 を400円切手同封のうえ お送りください。(2)また コンピュータお持ちの方 コンピュースを持ちいか は機種名を明記してくだ さい。(3)折り返し会員カ ード、詳しい説明書をお 送りいたします。

- ※特価のないソフトは全て10%引きです。 ●全商品、新品保証書付きてす。トラブルが生じた場合は、お近くのメーカーサービスステーション又は飛鳥電子にてサポートします。
 ●クレジットは頭金なしてもOK、お支払は1回から60回まで可能です。もちろんボーナス併用もできます。
 ●末成年者、学生の方のクレジットの申し込みは、お手数ですが、保護者の方を申し込み人にたてて下さい。
 ●括払いの場合は、TELにてお受けしております。
 ※異会生は、※異常とは、※第二

 - 菱銀行 上大岡支店 普通預金 4526394 又は、郵便振替口座 横浜 8-30578になります。 ●くわしくは、TEL又は、はがきでお問い合わせ下さい。

お申込み・お問合せは

注

☎045(316)1357(代)



株式会社

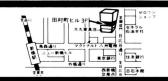
〒221 横浜市神奈川区台町11-21 (ダイヤパレス台町401号) 営業時間:AM9:00~PM7:00 定休日:日曜、祝日、第2、3土曜日

COMPUSERVE STARTER KIT (¥12 000) 発売中

### PROFIX 12 : PROFIX 15 (日本) 1 (日	ACH	ユーティリティー	DB MASTER 4 PLUS¥90
### SURPER LISP だって Talligence			ディスクドライブ
SKEPE LISP ELOP Telligence	ZZ / LOTUS	PROFIX 1.2: PROFILE を使用の方にDOS-3.3を使える	
ANGE BY LUSS	PER LISP / Exper Telligence¥150.000		THE SIDER¥29U
### A VINCE: BUILDINGS, INTERIORS #V18,000 PX 15 PX	NCERTWARE PLUS ************************************	EDX / AB: スクリーン エディター(IIe, IIc用) ········¥22,000	MAC BOTTOM
SS FINDER: 常見のアピーディック *** 1,000 SS FINDER: SPRINGLE** 1 *** 1,000 MINDERS CAN *** 100 MINDERS COMPILER: WHTE SWITH CORPORATION (A) MINDER EXCHANGE BEES BESCHERT 107,000 MINDER STATES BESCHERT 107,000 MINDER EXCHANGE BEES BESCHERT 107,000 MINDER TOPPORT 107,000 MINDER TOPP	VINCI: BUILDINGS, INTERIORS		
AMA: EX ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	LANDSCAPES	FILER: UTILITY, FILER, FAST COPY, DISK SPEED	実用プログラム
WORD CRACE NO. 1		IRAM :	DISK LIBRARY: ディスクの整理に・・・・・・・・・・・¥18
UNDERSON	FEC C		SUPERSPEED READING: 速読法マスター・・・・¥30
	DULA 2 ¥42,000	KEYPERFECT: ニブル誌プログラム用サムチェック ¥ 9,000	T K SOLVER: 計算プログラム、研究室大学で採用。
0.0 C PLOT NINAL : アナクルをのみ間形 : アナック			¥75
### 15.00 ###	ON		
USE EXCHANGE BBS:	C TERMINAL: アップル社の通信用ソフト ······¥25,000	ハスカル	
#PENDOS C COMPILER: WHITE SUITH (2000 PASCAL V-1.2: アップルはのできない。 WHITE MACHINE: 10x BASIG を表がしてもプロラット V-1.000 PX II MAC: ※南京・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	JSE EXCHANGE BBS: BBSを構築するための	B-FAST: パスカル用ユーティリティ¥15,000	
F WORKS C COMPILER: WHITE SMITH GORDO PY II MAC (SMB-1 - 1 - 2 - 2 - 4 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2		APPLE PASCAL V-1.2:アップル社の最新版 ¥72,000	¥65
ROUTINE MACHINE: 100 Basile #25/12/79		44.00	CUT & PASTE: 7-70
マンル語・知らなている。 19.00			
			PRODOS
SEPPER DEUT Mercanf	:ASM : アセンブラー		INCIDE ADDI E'S PRODOS / PESTON Y
SOL-VER 3/3K/用			
EM AVER	SOL VER 512K #	NOTCHER PUNCH: ディスクを切って両面使用可 ¥4,000→ ¥3,000	
BMAKE	ER VUE	SIMPLY PERFECT:統合ソフト ¥58,000→¥30,000	PRODOS ASSEMBLER TOOLS APPLE ¥20
RBO CHARGER	E MAKER	UNIVERSAL CARD¥45,000→¥30,000	マクロアセンブラー, テキスト・エディター, デバッガー
ARTCOM II / Hayes :	RBO CHARGER	HULIDAT MAC (10HBU PASCAL, 100LBUX, 1010H) ¥35,000→ ¥28,000	
PMY 5 : グーム	ARTCOM II/Hayes:		PRODOS USER'S KIT APPLE¥11
USE PAD : マラスの音 ※ 25.500 MAC SEMPLETOR / Assimilation Process¥25.000 MAC SEMPLETOR / Assimilation Process¥25.000 MAC SEMPLETOR / Assimilation Process¥25.000 MAC SEMPLETOR / ASSIMBLE / A		WORD HANDLER (APPLE #7-70)¥60 000→ ¥40 000	
	PWII 5 . ケーム ***********************************	MAC TEKALIKE: グラフィクス·····¥82.000→¥50.000	
A. MIAPPLE]: マクコ アセプラー		MAC SLOTS: ゲーム ············¥22,000→¥14,000	
MARD UTILITIES	2 . 2 /15/1 / 5/7//15//// / 1/00035+25,000	ZORK I, II (MAC用)アドベンチャーゲーム¥14,000→¥10,000	
3.A M AND UTILITIES	シン語アセンブラー		
A.A. M AND UTILITIES		HABADEX (MAU用)アーダベース············辛32,000→辛20,000	統合ソフト
A. M FOR PRODOS: 02820F18586.	CA /M AND UTILITIES¥40 000	WORLD MODEM CARD (II & II-E)	
A/M MON + DEBUGGER	CA/M FOR PRODOS: C 02及U816対応。¥35.000		APPLE WORKS (IIc & IIe): 全米No.1の統合ソ
A. M. FLOATING POINT	CA / M MON + DEBUGGER ······¥8,000		ワープロ、スプレッドシート、データ······¥65
### 3	CA/M FLOATING POINT¥10,000	(1200 5:13 00111 ¥20, BELL 202) ПАLF	
ROMAJ」 - カナ ダイント変換		仕様:オートダイアル(PLUS & TONE)オートログイン	
ASSEMBLY LINES: *** 8,000 A 2.6 アセンプラーのスケンデートあのヒルバッサを開いていません。200 e 2.0 mil LiSA 2.9 mil アイターのスケンデートあのヒルバッサを開いていません。200 c 2.0 mil LiSA 2.0 mil エティクーのスケンデートあのヒルバッサを開いていません。200 c 2.0 mil LiSA 2.0 mil エティクーのスケンデートがあります。 *** #用高機能力 対応ソフト・** ¥14,800 (サーヒス中)			Processing Shellchecking Data Base
A 2.6 アセンブラーのスタグード ADC/レンタナ 機能	3 BYTER		
* 専用高機能力対応ツフト ¥14.800(サービス中) * 本用高機能力対応ツフト ¥14.800(サービス中) * 本用高機能力対応ツフト ¥14.800(サービス中) * はいるのの \$1.31にある。580元、580元が終行にも、日の * 12.000 * MACRO ASSEMBLER VERSION * 23.000 * SCREEN EDITOR : SO用エディク * 415.000 * MACRO ASSEMBLER VERSION * 15.000 * MACRO ASSEMBLE VERSION * 15.000 * MACRO ASSEMBLE VERSION * 15.000 * MACRO ASSEMBLE VERSION * 15.000 * M	A 2 6 アセンブラーのフタンダード ホのビル・バッヂも帰用	ASCII EXPRESS PRO フルサポート	する。 … ¥2
### 25	C02にも対応、200ページの解説付。¥20.000	A # # # # # 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
# 詳	D #1 LISA 2.6用エディター ¥ 9,000		
CMACRO ASSEMBLER VERSION-2: 改良を	RLIN (PRODOS) : MACRQ ASSEMBLER.		その他
MACP ASSEMBLE RY PERSION 2 ** 15.000	RODOS 3.3用, 65C02, 65802対応(IIe, IIc) ····¥22,000	書籍	UNDERWARE RIBBON:特別なプリンタ用リポンTシ
MAC PASCAL PROGRAMMING			に転写用¥
SCREEN EDITOR: SOBITY/9	MACRO ASSEMBLER VERSION-2.		EP START: MACでエプソンを使うためのソフト ¥1
MALL COMPUTER 6502: コンピューターの内部の			
Mac			TERRAPIN LOGO
MSIDE THE APPLE IIC	きを画面を通して見せてくれる。データがいかに処理され		
MTRODUCING THE APPLE IIc			雑誌 (送料¥300)
HOW TO REPAIR AND MAINTAIN YOUR APPLER PLUS: ブリンターインターフェースので変態	る仕組です。アセンフラー付 ······· ¥ 15,000	INTRODUCING THE APPLE IIC¥ 5,000	
APPLER PLUS:ブリンターインターフェースの 定版			
No No No No No No No No		APPLE COMPUTER ¥ 5,000	
RAMWORKS	APPLER PLUS: ブリンターインターフェースの	ON LINE¥ 7,000	
Ille EINHANCEMENT KIT	正版 	UNDERSTANDING THE APPLE IIe¥ 8.000	nippie ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Me Le ENHANCEMENT KIT	MOUSE \$25,000	`7/= m	
SMM MODEM 19/5	le II e ENHANCEMENT KIT	週信用	
RIAL TO PARALLEL ADAPTER	0C ····································		MAC WORLD ····································
AMILL:6809カード、64KRAM バスカルのスピード ップ・	RIAL TO PARALLEL ADAPTER ¥32,000	ZOOM/MODEM II e	年間(12回)定期講読送料共¥24,000
CROSS TALK:(CP/M)通信用ソフトの最新版	AMILL : 6809カード, 64KRAM パスカルのスピード	NETWORKS II: BBS構筑用ソフト····································	HARD CORE COMPUTIST¥
ACCESS II (IIe. IIc): アップル社通信ソト・・¥21,500 AN RAM 64K:64K実装、拡張可。 ¥110,000 AN RAM 64K:64K実装、拡張可。 ¥65,000 Eビープログラム ***********************************	y7¥120,000	GBBS II (PRODOS用)	
ASCII EXPRESS PRO (PRODOS 開及びDOS3.3用)		CRUSS IALK . (GP/M)通信用ソフトの政新版・・ 羊b3,000 ACCESS II (II a II c): アップル共通信ソフト ¥21 EOO	半年間(6回)定期購読送料共 ※ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
## # # .	ENTION SUFT CARD ITE. 2-50B(5M) 実用、	ASCII EXPRESS PRO (PRODOS用及びDOS3.3用)	nibble MAC ············入荷
SOURCE: 申込春及びマニアル	きます。	通信用ソフトの決定版、多機能、'84日経パソコン7/23号参照 ¥40,000	MAC TUTOR: MACのプログラマー用雑誌 ············¥
ドープログラム PY II PLUS V-5:最近版(64K)パラメータをディスクには、フルオート		SOURCE: 申込書及びマニュアル ····································	
(コンティータ) マン (コンティーター) アン (コンティーター) アン (コンティーター) アン (コンティーター) アン (コン		コンピューサーブ スターターキット······¥12,000	APPLE用
PLUS V 5: 最近版 (64X) バラメータをイスグに	ピープログラム	VIDTEX (コンピューサーブ) ************************************	
 も、フルオート・ウン・川・丁は石農も株力・最新パラメーター付・	PY II PLUS V-5: 最近版(64K)パラメータをディスクに	TALKING TERMEXEC: 通信用、送られてきたTEXTを	PRINTSHOP GRAPHICS I IDDADY No 2 2
D V-III:現在最も妹力、最新パラメーター付。	む, フルオート····································	EUHU を使って発声させる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	MICRO TSP
SUPER SERIAL CARD: アップル社製	D V-III: 現在最も強力。最新パラメーター付。¥22,000	TELETEXT: 使い易い通信ソフト(スーパーシリアル) ¥24 000	CAPTAIN GOOTNIGHT:ゲーム ····································
存知コピーフログラムの決定版 /	CKSMITH V-5.0¥30,000	SUPER SERIAL CARD:アップル社製¥35,000	KEOW DRIVE¥8
DCARD 2: COPY II を発表した同じ会社からのハードに		SOFTERM 2	GRABBIT
ASTER DIAGNOSTICS + II e :		⇒> 断機 能	DX-1:音楽用ハード····································
3 OF TRICKS: 図つのプログラムを使ってディスクの中 を関本だり、こわれたVTOCを復活させる。			QUICK LOADER: //-K
を調べたり、こわれたVTOCを復活させる。			PROMGRAMMER ¥4
A. : 5 #の機能付、DISKを関べるユーティリティ・・ ¥ 15,000 PECTOR: ディスクの中身を顕べるのに必要。			9-16 ADAPTER
PECTOR: ディスクの中身を調べるのに必要。			ROMライターRP525 ***********************************
TSON:Inspector の続編、要 Inspector ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	PECTOR:ディスクの中身を調べるのに必要。·····¥18,000		
OS 研究用 dBASE II:CP/MあのdBASE IIをアップルで。… ¥145,000 プロテクション ソフトニュース発売中			独自のセット価格でリュリで大塞仕中
/ID DOS II:改良DOS、スピード等で好評・・・・・・¥12,000 INSTANT RECALL: 記集のデータベース等に最適。		データベース	知日ひとノー 岡市 これで、れて八年に十
/ID DOS II: 改良DOS、スピード等で好評 ·····¥12,000 INSTANT RECALL: 記事のデータベース等に最適。		dBASE II: CP/MあのdBASE IIをアップルで。···· ¥145,000	プロテクション ソフトニュース発売中送料 共
ONTO DOS:		INSTANT RECALL:記事のデータベース等に最適,	
₹ 5,000 · 227/V · ₹ 10,000 ·	ONTO DOS:¥ 9,000	シンプル·····¥18,000	アノコノ ーユーヘルルー 送料共
- 己以外のソフトについてはバックナンバーをご参照下さい。☆新着ソフトリストをご希望の方は、本誌の名を明記の上ハガキでお申し込み下さい。その他ご希望のソフト がありま			



〒105 東京都港区新橋3-3-14(田村ビルディング) 電話(03)504-1933・アップル用ソフト担当 ●営業時間:月〜金曜日 A.M.9:30〜P.M.6:00 第一土曜日 A.M.10:00〜P.M.4:00



人材募集



学生諸君に告ぐ! SPGの会員にならないか。

職種

- ●当社の会員になっていただき、自宅で プログラミングしていただきます。
- ●プログラムの内容
 - ○イベント用プログラム
 - ○プロモーション用プログラム
 - ○グラフィックス
 - ○その他

資 格

●BASIC、マシン語でプログラムが組める大学生の方。

待 遇

- ●時間制限がありませんので、学校の心配は無用です。
- ●ご都合が悪くなった場合は、もちろん 当会員をやめられます。

給与

- ●経験を考慮の上、当社規定により優遇。
- ●詳細はご相談の上、決定します。

SPG

エス・ピー・ジー 〒164 東京都中野区本町5-17-13 石川ビル1F TEL 03(382) -1399



■仕様■

CM-300 MODEM機能

- ●本機はブッシュホンでは使用できません。
- ●本機は外線につないで使用できますが、許可が必要です。
- ※ASCII PRO-EZは米国アスキープロ社の登録商標です。
- *DOS3.3は米国アップル社の登録商標です。

通信ソフト

(ASCII PRO-EZ For APPLEI/IBM-PC) 価格 各¥28,000

- · AUTO DIAL.
- · FILEOUPLOAD&DOWNLOAD.
- ・回線の自動接続及び切断。
- BUFFER内PRINT OUT、CLEAR、SAVE.
- BUFFERにFILEをLOADする。
- ・DOS3.3のコマンドをソフトの中から使える。(APPLE II)
- ・PRINTERの制御可能。
- ・MACROを持っていて、ROGIN時などに自動的に送ることができる。また、MACROによって各種パラメーターを自動設定できる。
- ・DISK内のFILEを見ることも可能。
- ・BUFFER内を見ることも可能。

通信ソフト MS-DOS/MSX用 近日発売

申込方法 CM-300 MODEMは全国有名マイコンショップ、家電店でお求めください。通信販売ご希望の方は現金書留で小社までお申し込みください。 (送料サービス)

センチュリープランニング株式会社

〒134 東京都江戸川区西葛西6-15-10 TEL(03)878-0871代 FAX878-0840

=社員募集中=

営業及び技術若干名

アドベンチャー ヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい、きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむつかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。 人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。 申し込み方法は、 料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、 現金書留か、 郵便局で定額小為替(ていがくこがわせ)を買って封筒に簡易書留(かんい かきとめ)かまたは、 郵便振替でお申込み下さい。 こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの ************************************	ワンダーハウス(タスクフォーツ)(PC88用)・500円 白伝説・・・・・・・700円
サラダの国のトマト姫700円 トランシルバニア800円	スターライトアドベンチャー I・・・・・500円 カムイの剣・・・・・・・・・800円
	⊙ミステリーハウスウォーリー・・・・・500円 はーりいふおっくす・・・・・・700円
タイムシークレット・・・・・・500円 ユリシーズ・・・・・・・800円	デイモンズリング800円 ゴジラ500円
タイムトンネル・・・・・・700円 シャーウッドフォレスト・・・・800円	アステカ⋯⋯⋯⋯800円 ⊙ニューゴジラ⋯⋯⋯800円
惑星メフィウス700円 アドベンチャーランド700円	ザ・ナイトオヴ ワンダーランド・・・・700円 ⊙四次元少女リディア・・・・・700円
暗黒星雲700円 パイレーツアドベンチャー 700円	鍵穴殺人事件700円 ⊙探険隊パート2800円
ポートピア連続殺人事件…500円 ダーククリスタル1000円	ザ・パームス ······800円 ⊙新竹取物語 ·····800円
ザース・・・・・・700円 ミッションインポッシブル・・・700円	ザ・ファーウェイ······800円 アリス(PSK)·····800円
ロリータシンドローム(PC8801用)700円 ブードーキャッスル······700円	アビス700円 ドンファン700円
暗黒城700円 カブールスパイ700円	地獄の練習問題 ·······800円 ナナコ SOS ······700円
ウィングマン700円 ストレンジオデッセイ700円	ミオのミステリーアドベンチャー・・700円 ◎フェアリーズレジデンス・・・・800円
アゲイン700円 クエスト1200円	ミコヒアケミのシャングルアトベンチャー・800円 ◎慶子ちゃんの秘密・・・・・700円
⊙エルドラド伝奇 ······1800円 タイムゾーン ·····1800円	ザ・ナイトオブ ワンダーランド・・・・700円 ⊙ テラ4001 ・・・・・・700円
サザンクロス700円 ⊙ファンハウスミステリー …800円	ミステリーハウス Ⅰ ······700円 ④ 軽井沢誘拐案内 ······700円
機動戦士ガンダム I500円 魔女モヘカの館500円	黄金の墓 ·····800円 ⊙ 天使たちの午後 ·····800円
機動戦士ガンダムII ·····500円 Gメン記憶を捜せ·····500円	② ZODIAC ····································
ドリームランド(PC98·88用) ···700円 手掛を捜せ······500円	ジャグラーストーン700円 ⊙ ザ・カウント700円
ミッツョンアステロイド700円 ザ・ストーレーストーリー…500円	英雄伝説サーガ(PC88用) ···1000円 ⊙ リングクエスト······900円
クランストンマナー700円 南太平洋アドベンチャー…700円	オホーツクに消ゆ・・・・・・800円 ⊙イエローレモン・・・・・700円
	●WILL(ディストラップ2)······700円●ムー大陸の謎······700円
ウイザード & プリンセス…800円 2 名探偵登場500円	● 道化師殺人事件800円 ● クリティカルマス800円
この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。	間もなく発送できるもの >>>>>>
ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに	っ 白バラ連続殺人事件 …700円





〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 **ゲーム・エイド**



ヒント集は切手60円 3冊まで60円、3冊毎に60円増し 「安く申込める、郵便振替 郵便振替口座 東京8-162846

ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え 新発売 地図集

おまたせしました。人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

------ 今すぐ発送できるもの -----ファンタジアン············1,000円

ハイドライド 1,000円 ハイドライド 1,000円 夢幻の心臓 1,000円 夢幻の心臓 1,000円 上海 700円 上海 700円 カイキック シティ 700円 AXIOM(アクシオム) 700円 カレジアスペルセウス 700円 ウルティマ II 800円 オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか 700円 あとからまだまだ出ます。お楽しみにね。

ゲーム・エイド RPCG

ロールプレイングゲーム キャラクタージェネレーター

A Million Of Mills

ロールプレイングゲームのヒント・お答えです。ディスクに3つのゲームがはいっています。 RPCGをドライブ1に入れてゲームのディスケットをドライブ2にいれます。すると貴方が キャラクターの体力や持物を好きな様に決められます。どんな強い敵も平気です。

RPCG PC8801、PC8801Mk2 — 5インチディスク版(ヒント集付) ザ ブラックオニックス/バウンドット/夢幻の心臓 — 3つ一組で¥4.000(送料を含む)

お申込み方法

- 1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
 - お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかり 書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。
- 2. 郵便振替(安く申込める)の場合

口座名 ゲームエイド 口座番号 東京8-162846

住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルテスワ104号

※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。用紙は郵便局にあります。

3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円 分同封してゲームエイドまで。

.03-255-9515







よずけハードなソフトの御紹介

OMS-BASIC ご存知Micro Soft BASIC. 構造化プログラミング可能。 ¥46,000

今月は Macintosh

ODeSmet C. 68K

¥ 60.000

8086版で有名なDeSmet CがMacに乗って登場! フルスクリーンエディターSee オブジェクトデバッガが付いてこの価格。 ラージモード、スモールモード!何で

o Consulair C. (Example Disk付) Apple 社指定の開発ツール、フローティングポイントパッケージ別売(¥26,000)

¥ 148.000 ¥68,000

ONEON Macintoshに最適なコードを出力する Forthっぽい新言語 68000 にジャストフィット! ¥ 160.000

 Exper Lisp (for 512K Mac)
 Common Lisp アップコンパチブルの本格Lispコンパイラです。セグメントによ る制限の無い68000ならではの言語!

○Exper Logo

¥ 50.000

本格 Logo コンパイラ。超高速! OMS-Logo

¥ 40.000

マイクロソフト製Logoインタープリタ、デバッグのしやすさが特長です。 ¥31.500

oMac Pascal Apple社製Pasalです。



Macならずはの小道具ソフト

○Mac Booster ¥ 15.500 Macのディスクアクセスを最高30倍高速化するトラックバッファ。RAM Diskと異 なり。立上り時の待時間が気になりません。使ってみる価値有り。

OClick Art Effects. ¥ 16 500 Mac Paintにそのままリンク。図形の任意角度回転、任意方向の引伸しが可能なス ーパーツール。

olcon Switcher ¥8.500 御自分で作ったファイルのアイコンを好きなシンボルに変えてみませんか?

Ouick Paint ¥ 15,500 スクラップブックを通さずにマックペイントのデータから直接切出しが可能にな るツールです。

○Color Print ¥ 16.000 イメージライターをお持ちの方に、別売のカラーリボンを使用してマックペイン トの絵をカラーで打ち出します。任意のペイントパターンに色設定可能。

Smooth Talker ¥ 45.900 マックにこんな機能があるの知ってた? D-AコンバータがリアルなEnglishをし

ゃべります Concert Ware Plus.

辻君推薦三連符が可能になりました。

¥ 19.500



Mac~活かす実用ソフト

o Mac Lion ¥ 135,000 Mac唯一の本格リレーショナル データベース。プログラミングが面倒な方には簡 易モードも有しています。 ODB Master ¥ 60.000

Apple でおなじみの DB Master。簡単かつ強力。 OPfs file & report ¥ 55.000 - タベースとレポート機能がドッキング価格表や在庫表などがすぐできます。

OClick On Work sheet ¥ 22.500 スプレッドシートとグラフパッケージの密結合が可能なパッケージ。ワークシ トは50×20と小粒ながらグラフ機能には目をみはるものがあります。

oStat Works ¥ 34,000 統計屋さんに最適の統計パッケージ。3Dのグラフでデータをビジュアルに表現

できます。 o Multiplan ¥ 63.000

Multiplanは Multiplan でも Macの Multiplanは、Super Multiplan。 oJazz ¥ 185.000 ワープロをベースにした統合化ソフト。スプレッドシート、データベース、ワー プロ、チャート、通信をフルサポート!

○Logi Mac ¥ 19,800 Mac用本格ロジックシミューレーター。これは実用になります。ホント。学校の 教材にも最適。値段もすごい!

ついにMacが日本話化。漢字ROM

¥ 898.000



¥ 62.000

¥ 8.500

このおじさんは何をしているのでしょう? マウスを使わず Mac を使うことなんて本当にで きるのでしょうか?

Inside Macintoshのサブセット版。



Mac Books

Tool Box (ROM) について述べられ ています。

Macintosh Revealed

OMacintosh Reveded Vol2 近日入荷 One Flew over the Quickdraw's nest 近日入荷 Macのグラフィックには欠かせないクィックドローの使い方が述べられています

○Machintosh 全回路図// 近日入荷 これを見てもMacを自作しようなんて思っちゃいけね~



ol Speak BASIC to My Apple

Speak PASCAL to My Apple

Explorer's Guide to Apple Logo LCSI

OARONS' Apple (for IIc) IIcユーザー必読

BASICで話そうよ

PASCALで話そうよ。

SHATTER Vol.1

近日入荷

¥ 3.280

¥ 5.000

¥ 3.800

¥5.100

世界まるごと How Much で紹介された Mac で描かれた 熱血アクション。これが有名な話の種です。

Machintosh Multiplan ¥ 5.000

国産機用 Multiplanとは一味も二味も違う Mac 用スー パーマルチプランのすべてを紹介!

OBook of Macintosh Software 1986 ¥ 4.800 現存する Mac のソフトをすべて網羅したソフトウェアガイド!

The Complete Machintosh Source book ¥ 7.500 Macのソフト、ペリフェラルのことなら何でもわかる本。

直輸入 番外Books for Apple

- Express of dames to Apple Logo Loo.	1 3,000
Apple版Logoで話そうよ。	
Explorer's Guide to Logo for the Apple	¥ 3,800
MIT版Logoで話そうよ。	
OApple Access	¥ 6.800
Apple に関するどんな情報がどんな書籍、雑誌に載っているかが一目で	
利な目次集です。	1777 W. IX
OBASIC Apple BASIC	¥ 5,000
もってけますらBASIC	. 0,000
OThe Apple Computer Work Out (7歳以上)	¥ 1.500
パズルやクイズを解きながらコンピューターが理解できるという不思	
○The Apple Playgrand (6歳以上)	¥ 3.000
ちょっと遊べるプログラムを満載! IIc対応。	1 3,000
OThe Apple Playground (8歳以上)	¥ 3.000
IIc対応。	+ 3,000
OUnderstanding the Apple II	¥ 8.500
Appleのハードウェアをシステムタイミングから DISK アクセスまで骨(
やぶってしまう Super Book!	mar CC
OUnderstanding the Apple II e	¥ 8.500
IIe版バーン!	+ 6,500
Stimulating Simulations for the Apple	¥ 2.800
世の森羅万象をどの様にプログラムで表現したらよいのでしょうか。	+ 2,800
ODiscovering BASIC with Wozzy	¥ 3.000
Wozzy Evols E BASIC LL 3.	¥ 3,000
OApple Software 1985	V 0 = 00
	¥ 8,500
Appleのすべてのソフトを網羅した鬼の様な本。	v =
○ Applesoft BASIC Subroutines & Secrets	¥ 5,980
アップルソフトのプログラムテクニックを紹介。	
○Apple Building Blocks	¥ 4,000
アップルのプログラミングの初歩。	



Pineapple's

"ano-ano"

softwares

Printshop's friends.

PRINTSHOP 12,000 <AP,AT,C64,MAC,IBM> Graphics Libraly1,26,500 Color Paper sets 1,650

For adventure freaks

rur auventu	Le llec	Ł
SpiderMan	6,000	Г
BackarooBanzai	6,000	H
Halk	6,000	
<i>Vilderness</i>	13,500	4
1,Damiano	10,000	
Mindwheel	13.500	



30,000



Vishbringer

Keep on MAC'ing

11,000

Λ. A	
NEON!	60,000
Quickset	28,000
<i>Gateway</i>	13,500
3D Chess	14,000
Ready set go	30,000
Mac Pic 1&2	13,500
Mac Crack	
Pack //	25,000
C.H.Boxing	10,000
Music paint	13,500
MCS	13,500
PCS	12,500
TurboCharger	25,000
MacTutor disk	3,000
Helix	60,000
PFS:file&repor	· t

FONTBIE'S Families.....

FONTRIX 1.5	18,000
Headline&Desorative	5,000
Art&Technical app	5,000 5,000
Letterformsåposter	5,000
ForeignLanguage abc	5,000 (7)
Assorted Fancy set	5,000
Business&Corresp.	5,000
Architect&Engineer.	5,000
iner Novelty fonts	6,000
Cleverly Curved ft.	6,000
Pictogramså6raph.	5,000

TAKE 1 Group.

TAKE I	15,000		
Tool Kit	15,000		
Action&Actions	8,000		
HerosåVillians	8,000		
Business	13,500		

PIXIT	13,500	
Fonts å Sh a pes	5,800	
Science	5,800	
Kid Stuff	5,800	

BLAZING PADDLES



〒101 千代田区神田駿河台2-1-19 アルベルゴお茶の水 718 TEL. 03-294-6502 OPEN 1:00~9:00 PM CLOSED ON MONDAYS

★通信販売承ります。品切れによる遅延を防ぐ為、なるべく☎にて在庫ご確認下さい。送料は一律¥500ですが、¥20,000以上のお申し込みの場合はサービスとなります。

FROMPH EEBRIDEEST. F. J. J. J. J. ●Dyna Mac(ダイナマック)は、アップル社のマッキントッシュ(512KB使用 にキヤノン販売(株)が独自開発したJIS第1水準の漢字ROMを搭載

Dyna Mac 誕生を 記念して,12月20日迄 特別価格にて販売中川

Vac 7IT

ニューバージョンの Eg Word ¥59,800

クレジットOK 60回まで 頭金ナシ!

●ソフトのサービスも有ります。 どしどしお問い合せ下さい。

●米国製ソフトの日本語化ツールEgBridgeをセットにしたパーソナル コンピュータです。●マッキントッシュの多彩なビジネスソフトもⅡ 本語で手軽に利用できるようになりました。

●日本語ワープロEgWordで文書作りもOK。

商 品 名	価格(円)	備考
マッキントッシュ I28KB	¥598,000	
マッキントッシュ 512KB	¥798,000	
Dyna Mac 基本システム	¥898,000	システム構成商品 ①マッキントッ シュ512 K B 本体②漢字 R O M ③イージーブリッジ
マッキントッシュ 128 KB バンドルセット	¥799,000	セット商品構成 ①マッキントッシュ本体 ②イメージライタ(アクセサリー
マッキントッシュ 512KB バンドルセット	¥998,000	②イメージライヌ(アンセッリー キットマックを含む) ③ 増設用ディスク
Dyna Mac バンドルシステム	¥1,098,000	システム構成商品①Dyna Mac 基本システム ②イメージライター ③ 増設用ドライブ
マッキントッシュ512 KB 拡張キット	¥201,500	メモリ拡張 (I28 K B→5I2 K B)



¥ 20,000 ¥ 55,000 ¥450,000 特別価格 ¥280,000 ¥298,000 ¥ 55,000 17,000 ¥ 40,000 ¥410,000

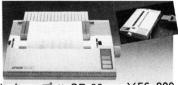


APPLE-II c本体…… ¥248,000 カラーモニター ··········· ¥ 55,000 フト(自由選択)…… ¥ 30,000 ¥333,000 特別価格 ¥260,000 APPLE-II c本体……¥248,000 カラーモニター···········¥ 55,000 セット ジョイスティック(純正)…¥ 17,000 ソフト(自由選択)……¥ 40,000 $\pm 360,000$

特別価格

EPSON

■エプソンSP-80が APPLE-IIc対応機に変身! カートリッジ(ケーブル付)を差し 込むだけで簡単にAPPLE-IIc用



¥280,000

APPLE-II c用プリンターエプソンSP-80…… ¥56,800 APPLE-IIc用ROMカートリッジ(ケーブル付)¥16,500 トラクターユニット \pm 5,000 ± 78.300

セット特別価格 ¥65.000

アンケートによるベスト10(8/1~8/31迄) 君の選んだソフトは入っているかな?

順位 ソフト名	得票数	定価	会員価格 13,000(和)
① ウイザドリィー I	37票	15,000	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
② カラテカ	35 <i>"</i>	11,000	9,500
③ F-I5・ストライク・イーグル	23 "	11,500	10,000(和)
④ ロードランナー	20"	11,000	9,700(和)
⑤ フライトシュミレーターII	18"	16,500	14,500(和)
⑥ ウルテイマⅢ	17"	17,500	15,500(和)
⑦ シャドウキープ	8 "	13,000	11,500(和)
⑧ アリス・イン・ワンダーランド	6 "	8,500	7,500
⑧ スカイフォックス	6 "	9,700	8,700(和)
⑧ ウルテイマII	6 "	17,000	15,000(和)
次点 レスキューレイダース	5 "	11,500	10,000(和)
" ファンタジィー	5 "	13,800	12,000(和)
● 有効得票数276票		40 ·····	和文マニュアル



APPLEの下取

り交換, その他,

何んでも御相談

5(0899)46-2130

ト募集 7/10~10/31

官製ハガキにあなたの好きなア ップルソフトのベスト3を記入 し送って下さい。

応募者全員にアップルシールと ソフト割引券をプレゼントします



ロアアピ専門店

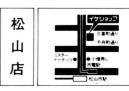
本 店:〒101 東京都千代田区外神田1-8-6 22(03)251-4722代

FAX 本店 03-251-9688 松山店 0899-45-5344

松山店: 〒790 愛媛県松山市花園町4-20

本 店





充実!MIA書籍シリーズ。

リクルート版アドベンチャー情報コミックス2

ザ・銀行

すがやみつる著 定価780円(送料250円)

企業の中で銀行ほど身近な存在はないが、金融ほど理解の難しい世界はこれまたないと思われている。「ザ・商社」に続くMIAのアドベンチャー・コミックの第2弾は、バリバリの銀行マンが生きる企業ストーリー。金融新時代を迎え、主人公はいくつかの難関を乗り越えてエリートをめざす。果して頭取への道はいかに……。金融を学びながら、読者自身がスリルを味わう。

リクルート版アドベンチャー情報コミックス 1

ザ・商社

9 かやみつる者四六判・定価780円(送料250円)

商社というのは、どんな会社なのか? 組織はどう構成されているのか? 商社就職希望のキミが抱いている数々の疑問が、この一冊ですべて解けてしまう。いわば「商社情報をまるごとバックした本」。しかも、ゲーム気分で読んで遊べるアドベンチャーコミック形式になっているので、誰でも気軽に読むことができる。大学選択に始まって、商社入社後の部署の選択、取引先での交渉など、それぞれの局面で自ら判断を下し、分岐先に飛んでいくスタイルなのである。

ソフトプレスシリーズ mk II SR対応

PC-8801mk IIトランプゲーム集

ソフトプレス編集部著 A 5 判・定価1,200円(送料250円)

トランプゲームの持つ楽しさを、そのままパソコンの上に再現させたプログラム集。 一人占い、神経衰弱、99、ブラックジャック、ダブルアップボーカー、スピード、

大貧民、ジンラミー、の8種類を収録。 アクションタイプから思考タイプまでト ランプゲームの代表的なものをピックア ップしました。また、マシン語による高 速・美麗なカード表示ルーチンにもご注 目ください。

FM-7、XI版、同時発売中!!



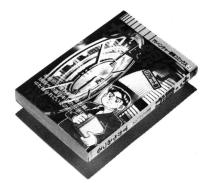
海外データベースを操る法

市川昌浩著 四六判・定価980円(送料250円)

ビジネスでもゲームでもない、パソコンの新しい使い方「テレコンビューティング」 が、いま、大きなブームになっています。本書では、このテレコンビューティングの利

用の仕方や楽しさを、アメリカの「ザ・ソース」を中心にして紹介しました。「ザ・ソース」のアメリカでの使われ方に始まり「ザ・ソース」への入会の方法や実際のアクセスの方法を具体的に解説。また、「コンピュサーブ」や、日本の「コムコム」なども紹介します。







ソフトプレスシリーズ mk II SR対応

PC-8801mk II 占っちゃうから!

ソフトプレス編集部著 A 5 判・定価1,200円(送料250円)

まさにニューウェーブという言葉がぴったりの、占いプログラム集である。キミは、 この「占っちゃうから!」ワールドに足を踏み入れた途端、東洋神秘占いの5本立

てにまずは軽いめまいを覚えるのだ。そこには、かつてキミの幼ごころを震感させた土着的な占いの列強か、すっかり明るくリメイクされてこちらに微笑みかけている。もちろん東洋ものの後は、ホロスコープや性格分析などが目白押したFM-7版、X1版、同時発売中!!



X1ハイテックファイル

A 5 判・240ページ 定価2,200円(送料250円)

本書は「 X । マシン語プログラミング入門」、「 X । リファレンスノウト」に続く X ।シリーズ第 3 弾。これら既刊 2 冊のアンケートの中で最も要望の高かったアイテム

を取り上げた。内容は、ゲーム制作に必要なパターン表示のテクニック、BASICのグラフィック・ステートメント、音声合成などのPSG活用法、開発ツールとしてのコンパイラなどである。シリルス最終作として、XIユーザーに対し、より高度で機能的な部分を堪り下げた。



お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

MICRO INFORMATION ASSOCIATES

ラブ・パソコン

10月22日発売

日に 要なのである。 100 かい 本屋さんでお 尽きてしまいそうで、 てしまうのである。 かお 元気も では10月22 会 当るの が火

か出るのは、 もうすべ

作家養成講座付き

0 FOR I=1 TO 7 FRINT "'@-'":FO COLOR 5: FOR

(148,80) -INE@(422,

INE@(170,101)

184)

INE@

(282,

(208,12

. I INFO LINE

Ø BON=BON+100: "BONUS"; BON

ET=0: EE=RND+ GOTO 850

コスカ・ウォーズ●暗黒城● アゲイン●○×-? ●ゾーデ

ィアック●イエロー・レモン

ファランクス●マカダム●

バル・トラッド●ラリパッパ

野球団●上海(シャンハイ)● 天使たちの午後●オホーツク

に消ゆ●ザ・キャッスル●ボ

●狼男殺人事件●頭脳4989 ほか

4105045

FF3FCFF

FBBFBF7

Ø 'HLL

FFFFFFF

AAAAE1FFF

'HRR Ø

キス』『ドラゴンスレイヤ・

アリス』『ドンファン』『慶子ち やんの秘密』「団地妻の誘惑」など -物を23本集めた話題の本。

『ウィングマン』『テラ4001』

-16ソフトを徹底解剖。

『エルドラド伝奇』など、人気の

゙ライド』『ブラック・オ

♥ご注文は、お近くの本屋さんに頼むのが一番便利です。直接小社にご注文の場合は送料250円(2冊300円)を足して、郵便振替(東京4-71584)でどうぞ

〒160 東京都新宿区新宿5-18-20

☎03(208)8701(代表)



Nov. 中味が濃くて、たのしさいっぱい

80286 V30など新鋭CPU、デバイスを解説

特集1/デバイスファイル'85

●PC-98シリーズやIBM、PC-ATなどに採用された高 性能CPUや、最新デバイスを解説、あわせて保存版 「80286/V30インストラクションセット」を収録。 インテル80286/日本電気V30/日立HD64/80/ モトローラ ラスタメモリシステムe.t.c.

ASCII-NET用ターミナルエミュレータと ファイルコンバーター挙公開

特集2/ネットワーク

● PRONET / SMC、PRONET / 88バージョン I.20/ アスキー編集部 Sig 開設について/機種別ASCII-NET用インテルHEX相互コンバータ

第11回アスキーマイクロオセロリーグ

●今回は、8 bit機が優勝。やはりオセロはCPUパワ ーよりプログラミングテクニックか?

特別インタビュー

●アートとしてのプログラミングを誇る/Donald Knuth

定価500円 (送料100円)

パニックを生き抜く心と技術

日本式危機管理

- ●世界のホンダ:飛躍のカゲに5つの危機と英断
- ●源田実:日本帝国海軍がもっていた克服の方法
- ●西武ライオンズ:広岡達朗監督の「優勝するチ ムとしないチームの差」

組織図の研究(7)

電通超広告代理店の中身

●木暮剛平社長が指揮する取引高7783億円(世 -) のプロデュース法

第3回 独立の冒険企画家候補・集合 MBA55名「成功のシナリオ」を読む

- ●Bスクールで学んだビジネス・ゲームの威力が成 功の秘訣。実例集。
- ●「財務」に生かしたMBAたちの「行動計画」 ●ビジネス・エリート50名 輝しきキャリア・プラン
- ●好評 アスペクト100

ハイテク輸出入専門商社の実態

ビジネスマンのための情報資本主義マガジン

毎月10日発売 定価680円 (送料100円)

米国Inc誌と全面提携

特集/僕だけのとっておき MSX活用法

●模範演技編

パーソナル・コンピュータ・ワールド・ショウ・イン・U.K. ーイギリスのMSX事情あれこれー

●ロンドンで行われたショウをレポート。世界に拡がる MSXの輪を、現地の興奮をまじえてお送りしよう。

\ードニュース&インプレッション

- ●ビクターHC-80 ●ソニーHB-F5、PRN-T24 ●三菱ML-30FD ●ヤマハSFG-05
- 日立MB-H3、MPP-1022H

MSX SOFT

- ●REVIEW (Part. I) ロードファ イター、リザード、妖怪探偵ちまちま、ドアドアmk II、 惑星メフィウス ●REVIEW(Part, 2)ピクセル 2
- ●CLOSE UPハイパースポーツ・シリー

MSX OF THE YEAR

は、はたしてどれだろう。



毎月8日発売 (送料100円)

特集/COMPUTER NETWORKSパートェ

●ターミナルセットアップ機能、オンライン・ローマ/ カナ変換機能、200ラインモード漢字表示ルーチン の拡張によりさらに強力になったPRONET/88をはじ め、今月も通信関係ソフトを満載。

アスキーマイクロオセロリーグ

- ●峯オセロVer. 2. I(MZ-700)
- 渕オセロVer. 3.0(MSX)
- ●藤田オセロVer. I.0(FM-7/new 7/77)
- 奥原オセロVer. 2.1(ベーシックマスターJr.)

- OCHAIN SHOT(FM-7/new 7/77/8, PC-8801/9801) ランダムに積み上げられた 4 色のブロックを、ルー ルにしたがって消していく思考ゲーム。
- ■TYRAM · BARAM (PC-8801/mkII/SR) 10個のポイントをめぐって4人の天使と4人の悪魔 が頭脳戦を展開。

連載読物より

● 3 次元グラフィックス入門(PC-9801)

TAPE 月刊アスキーがそのままカセットに

毎月18日発売 定価3,000円 (送料無料)

特集/アドベンチャーゲーム

- ●死人は便意を催さない(PC-9801シリーズ) ログイン編集部のおトイレで男が死んだ。密室殺人 車件である 従来のアドベンチャーの欺瞞と矛盾を 鋭くえぐる社会派推理ドタバタ非常識テキストアド
- ●ヤンパラアドベンチャー(FM-7シリーズ) ッポン放送のラジオ番組 *三宅裕司のヤングパラ ダイス"と、月刊ログインがFM-7上でドッキング // ベンチャーゲームになりました。登場キャラクター 4.多種多样。

ログイン・ソフトウェア・グランプリ

- ●ミスティック・ストーン(PC-6001mk II /6601) アクションゲームとロールプレイングゲームが合体 した、いまいっちゃんナウいニュータイプのゲームな
- ●メインイベント(MSX<16k>)
- ついに待ちに待ったプロレスゲームの登場。場外乱 闘シーンもばっちりなんだぜ!
- ●タクティクス(PC-8801/mkII/SR、FM-7、 SMC-777/C, S1)

ログイン'85年7月号でグランプリを獲得した"タクティ クス"の移植版。ニュータイプの戦略ゲームなのだ。



定価3.800円 (送料無料)







FM音源ついてくる。ジョイスティックもついてくる。



FM-77L2(エルツー)は、明るく元気なホビーパソコン。 マシンがとどいたその日から、もうエンドレスのもりあがり。 この楽しさを経験したら、キミも遊びの免許皆伝。

●3.5インチマイクロフロッピィ2ドライブ内蔵。●シンセサイザは、FM音源3音を含めて合計9音の豪華装備。●如意棒、大活躍。ジョイスティック標準添付。●鮮やか8色、グラフィック機能。●標準実装の漢字ROMで日本語対応も充実。●FM-7と互換性のあるF-BASIC V3.0。●スーパーインボーズでオリジナルの映像をプロデュース。●メインメモリは64KB標準実装。●バラエティ豊かなオフションを用意。

3.5インチ時代のホビーパソコン

¥193,000(本体価格·FM Logo付)

FM-77/4 ¥238,000 (本体価格・FMLoqoft)

ヒット&ロングランの興奮パソコン



富士通株式会社 ●0A営業統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211 お問い合わせは、次の富士通ブラザまたは富士通マイコンスカイラブへ —— 富士通ブラザ ●丸の内 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-2(東京中央ビル1F) ☎(03)215-0321

株式会社アスキー

☎03-486-7111(代表) ☎03-486-8086(情報電話)

年ぎめ購読料5,760円〈送料込〉振替4-161144

定価480円

雑誌 09731-11

FM音源用